RENTAL SERVICE

# 無料サンプル貸出し実施中

サンプル貸出シートは、下記LED専用サイトよりダウンロードできます。
http://jp.misumi-ec.com/mech/product/led/sample/

実際に見てみないと光の具合が分からないという方の為に無料でサンプルをご提供いたします。
ご希望の方は下記該当欄にご記入の上、FAXかメールにて送付ください。

FAX : 03−5805−7292　　E−mail : fa-gaisou@misumi.co.jp

※お申し込み頂いてから数日以内に発送となります。

**サンプル貸出シート**　1度にお貸しできるのは3つまでです。4つ以上の貸出をご希望の方は、下記備考欄にご記載ください。
貸出期間は到着日より1週間となります。出荷日は、お申込後の翌日までにご連絡いたします。

| お客様コード | 御社名 | ご所属 | お名前 | ご記入日 |
|---|---|---|---|---|
| | | 部<br>課 | | 月　日 |
| TEL | FAX | ご住所（送付先） | | |
| | | 〒 | | |
| E−mail | | | | |
| @ | | | | |

| No. | | 商品名 | | 特長 | 商品型式 | 2014年カタログ | チェック |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | バー照明 | 白・乳白色カバー | | 豊富なサイズバリエーションを持つ標準タイプ。黄色や調光機能付き、クリアカバーを揃えました。 | LEDS350−W | P.1029 | □ |
| 2 | | 黄・乳白色カバー | | | LEDS350−Y | P.1029 | □ |
| 3 | | クリアカバー | | | LEDST350−W | P.1029 | □ |
| 4 | | 黒色筐体 | | | LEDSB350−W | P.1029 | □ |
| 5 | | 防塵・防水 | | | LEDSP350−W | P.1031 | □ |
| 6 | | 調光機能タイプ | | | LEDSC350−W | P.1032 | □ |
| 7 | | コンパクト | | 最も安価でIP67を実現したタイプです。 | LEDE225−W | P.1030 | □ |
| 8 | | ACフリー | | 「AC100〜240V」対応のACフリータイプです。 | LEDAF320−W | P.1033 | □ |
| 9 | | 広角照射 | | 配光角度180°と最も広い範囲を照射します。 | LEDH200−W | P.1034 | □ |
| 10 | | スリム（角度調整ブラケット付き） | | 幅11.4mmの極細タイプです。 | LEDLB185−W | P.1035 | □ |
| 11 | | アルミフレーム溝用 | | アルミフレーム専用の照明です。フレーム溝に入れた取付けが可能です。 | LEAL5−190−W | P.1036 | □ |
| 12 | | ON・OFFタイプ | | スイッチ一体型のため、スイッチを別途取付不要です。 | LEDD260−W | P.1037 | □ |
| 13 | | ワイド | | 配光角度130°と広い範囲を照射し、高い照度を持ったタイプです。調光機能付きもラインアップ。 | LEDW190−W | P.1038 | □ |
| 14 | | | 調光タイプ | | LEDWC190−W | P.1038 | □ |
| 15 | | 埋め込み | | ケーブルが裏面から出ており、埋め込み取付専用です。 | LEDR200−W | P.1039 | □ |
| 16 | | 薄型（マグネット付き） | | 薄さ8mmで、高さ方向の省スペース化に有効です。 | LEDTM150−W | P.1040 | □ |
| 17 | | 耐油・耐高温 | | 条件付きで使用温度80度まで可能な耐油タイプです。 | LEDN305−1 | P.1041 | □ |
| 18 | | 耐油 | | IP67で水、油の飛散するハードな環境にも対応。切削粉等への衝撃にも強いタイプです。 | LEDK320−W | P.1041 | □ |
| 19 | | 防水硬質ガラス管 | | IP67で水、油の飛散するハードな環境にも対応。切削粉等への衝撃にも強いタイプです。 | LEDG−B−435 | P.1042 | □ |
| 20 | スポット照明 | 配光角度62° | | 防水防塵機能を備えた小型スポット照明。首振り機能やフレキシブルアームタイプもあり種類が豊富です。調光タイプもあります。 | LEDM1 | P.1044 | □ |
| 21 | | | 首振り&マグネット付き | | LEDMM1 | P.1043 | □ |
| 22 | | | フレキシブルアーム | | LEDMF1 | P.1047 | □ |
| 23 | | 配光角度14° | | | LEDM2 | P.1044 | □ |
| 24 | | | 標準調光機能付き | | LEDMC2 | P.1044 | □ |
| 25 | | | 首振り&マグネット付き | | LEDMM2 | P.1043 | □ |
| 26 | | | 首振り&マグネット調光 | | LEDMMC2 | P.1043 | □ |
| 27 | | | フレキシブルアーム | | LEDMF2 | P.1047 | □ |
| 28 | | 大型 | | 最も照度が高く、水・油の飛散するハードな環境にも対応できる大型スポットです。 | LEDP1 | P.1045 | □ |
| 29 | | 小型筒状 | 配光角度45° | 最も小型で、LED電球1個を組み込んだ簡易的なタイプです。 | LEDJ1 | P.1046 | □ |
| 30 | | | 配光角度15° | | LEDJ2 | P.1046 | □ |
| 31 | | 極細フレキシブル | 乾電池 | φ4.5、長さ500mmのフレキシブルアーム付きスポット照明。装置の奥など、狭い場所に有効です。 | LEDF1 | P.1046 | □ |
| 32 | | | DC24V | | LEDF2 | P.1046 | □ |
| 33 | | | AC100V | | LEDF3 | P.1046 | □ |
| 34 | | | AC200V | | LEDF4 | P.1046 | □ |
| 35 | 面発光照明 | | | 薄さ8mmで、面全体で発光するタイプです。 | LEDV190−W | P.1049 | □ |
| 36 | | 調光機能タイプ | | | LEDVC190−W | P.1049 | □ |
| 37 | | 高照度 | | | LEDVH190−W | P.1053 | □ |
| 38 | | 赤色 | | | LEDVR190 | P.1051 | □ |
| 39 | | 正方形 | | 正方形面全体で発光するタイプです。調光機能付きタイプもラインアップ。 | LEDX120−W | P.1050 | □ |
| 40 | | | 調光機能タイプ | | LEDXC120−W | P.1050 | □ |
| 41 | | | 赤色 | | LEDXR120 | P.1052 | □ |
| 42 | | マグネットベース一体型 | | 面発光のマグネットベース一体型タイプです。 | LEDVM190−W | P.1048 | □ |
| 43 | アクセサリー | 角度調整ブラケット | | スタンダードタイプ専用の角度調整ブラケット。 | LEAB1 | P.1054 | □ |
| 44 | | ACアダプター | | DC24V対応品をAC電源に接続する際に使用してください。 | LEAD1/LEAD2 | P.1054 | □ |
| 45 | | ON・OFFスイッチ単体 | DC24V対応 | コンパクトなON・OFFスイッチで、接続が簡単です。 | LEAS1 | P.1054 | □ |
| 上記以外のサイズ・商品をご希望されるお客様は下記欄に商品型式を記載願います。 | | | | | | | |

| No. | 商品名 | Type | 2014年カタログ | 御要望型式 注：電源コントローラとセットでの御貸出となります。 |
|---|---|---|---|---|
| 46 | マルチライティングタイプ | MMD | P.1058 | |
| 47 | ダイレクトリングタイプ | LPDRR | P.1059 | |
| 48 | | LPDRW | | |
| 49 | バックライトタイプ | LPBLR | | |
| 50 | | LPBLW | | |
| 51 | 専用電源コントローラ | LEDCNR | P.1060 | |

**貸出品返送先**
〒112−8583
東京都文京区後楽2−5−1　飯田橋ファーストビル6階
㈱ミスミ　FA LED照明係
TEL : 03−5805−7293　E−mail : fa-gaisou@misumi.co.jp

## 配角光と照度について

### 配光角

素子自体からの照射する光の角度ではなく、発光面から発せられる光の角度。

※記載している角度は、保証値ではなく参考値になります。

### 照度

発光面中心部の直下の明るさを実測した値（lx：ルクス）。

※記載している照度は、保証値ではなく参考値になります。

## 配光角と照度からみる商品ラインアップ

※詳細は商品ページをご確認ください。無料サンプル貸し出しも実施しておりますので、是非お試しください。☞ P.1026

※ご注意事項
- 配光角、照度とも参考値であり保証値ではございません。
- 同一商品で複数のサイズがあり、照度が複数ある場合にその範囲をピンク色にしています。
- 詳細は各商品ページにてご確認ください。

■ルクス（lx）と蛍光灯照度の比較
掲載している照度（ルクス）と蛍光灯照度を簡易比較しております。参考値としてご参照ください。

| 照度（lx/0.5m） | 蛍光灯照度 |
|---|---|
| ～290lx | 6W～ |
| 300～690lx | 10W～ |
| 700～990lx | 20W～ |
| 1000lx～ | 40W～ |

## 面発光照明とは

素子から発せられる光を導光板や拡散板を通すことにより、発光面から拡散した光を照射する照明。

## ミスミ面発光照明 3つの特長と使用例

＊対象商品はP.1048～1053に掲載しております。

### 1 光均一度80%以上で低価格

#### ▶簡易画像検査用

- カメラを用いたキズの有無検査などに必要な照明としてご使用いただけます。
- 光の均一性が高いので、多重影ができにくいです。

| 商品詳細 | |
|---|---|
| 型式 | LEDVH |
| 価格 | ¥10,500～ |
| ページ数 | P.1053 |

- カメラを用いた外観検査などのバックライト照明としてご使用いただけます。

| 商品詳細 | |
|---|---|
| 型式 | LEDXR |
| 価格 | ¥12,300～ |
| ページ数 | P.1052 |

### 2 用途が広がるバリエーション

#### ▶目視検査用

- 蛍光灯に近い光なので、目視検査にも適しております。
- 作業される方がお好みの光の強さを調整できる「調光タイプ」もご用意しております。

| 商品詳細 | |
|---|---|
| 型式 | LEDVC |
| 価格 | ¥13,000～ |
| ページ数 | P.1049 |

- 「フレキシブルアームタイプ」をご使用いただければ、対象物を動かすことなく様々な角度から照射することができます。

| 商品詳細 | |
|---|---|
| 型式 | LEDVM |
| 価格 | ¥16,000～ |
| ページ数 | P.1048 |

### 3 省スペース対応の厚み8mm

#### ▶装置内一般照明用

- 厚み8mmなので、スペースに余裕のない装置内にもご使用いただけます。
- 照明自体のでっぱりが小さく、意匠性にも優れます。

| 商品詳細 | |
|---|---|
| 型式 | LEDV |
| 価格 | ¥8,500～ |
| ページ数 | P.1049 |

FREE! 無料 Check It Out!
貸出しサンプル実施中 ☞ P.1026

LED LINE LIGHTS

# LEDバー照明

## ー乳白色カバー、クリアカバー、黒色筐体ー

IP65

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理<br>黒アルマイト処理(LEDSBのみ) |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 乳白色カバー：霧面処理<br>クリアカバー：なし |
| 両端部ボルト | SUS304 | ― |
| ケーブル | PVC | ― |
| パッキン | シリコン(白) | ― |

ACアダプター,ON・OFFスイッチ,角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) ( )内はクリアカバー lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDS(筐体シルバー・乳白色カバー)<br>LEDST(筐体シルバー・クリアカバー)<br>LEDSB(筐体黒色・乳白色カバー) | 190 | W(白色) | 190 | 白490(620) | 白120(150) | 10W〜 | DC24 ±10% | 白225 | 白5.4 | −10〜45 | 白5000 黄2000 | 約110° | 310 |
| | 350 | W(白色)<br>Y*(黄色) | 350 | 白750(900) 黄540 | 白210(250) 黄130 | 20W〜 | | 白450 黄400 | 白10.8 黄9.6 | | | | 460 |
| | 665 | | 665 | 白1180(1410) 黄680 | 白360(430) 黄220 | 40W〜 | | 白900 黄800 | 白21.6 黄19.2 | | | | 820 |
| | 980 | | 990 | 白1330(1590) 黄840 | 白400(480) 黄240 | | | 白1350 黄1200 | 白32.4 黄28.8 | | | | 1180 |
| | 1295* | | 1295 | 白1480 黄910 | 白440 黄260 | | | 白1800 黄1600 | 白43.2 黄38.4 | | | | 1540 |
| | 1610* | | 1610 | 白1560 黄950 | 白480 黄280 | | | 白2250 黄2000 | 白54 黄48 | | | | 1900 |

| P | LEDS(白色) ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 | LEDS(黄色) ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 | LEDST ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 | LEDSB ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | 6,400 | 6,080 | 5,770 | ― | ― | ― | 6,400 | 6,080 | 5,770 | 6,800 | 6,460 | 6,130 |
| 350 | 7,200 | 6,840 | 6,490 | 8,000 | 7,600 | 7,220 | 8,200 | 7,790 | 7,400 | 8,550 | 8,120 | 7,710 |
| 665 | 12,000 | 11,400 | 10,830 | 13,500 | 12,820 | 12,170 | 13,000 | 12,350 | 11,730 | 14,200 | 13,490 | 12,810 |
| 980 | 17,000 | 16,150 | 15,340 | 19,000 | 18,050 | 17,140 | 18,500 | 17,570 | 16,690 | 19,950 | 18,950 | 18,000 |
| 1295* | 22,000 | 20,900 | 19,850 | 25,670 | 24,330 | 23,060 | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| 1610* | 27,000 | 25,650 | 24,360 | 31,770 | 30,130 | 28,570 | ― | ― | ― | ― | ― | ― |

＊はLEDST、LEDSBは選択できません。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDS980 | − | W |
| LEDS350 | − | Y |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99

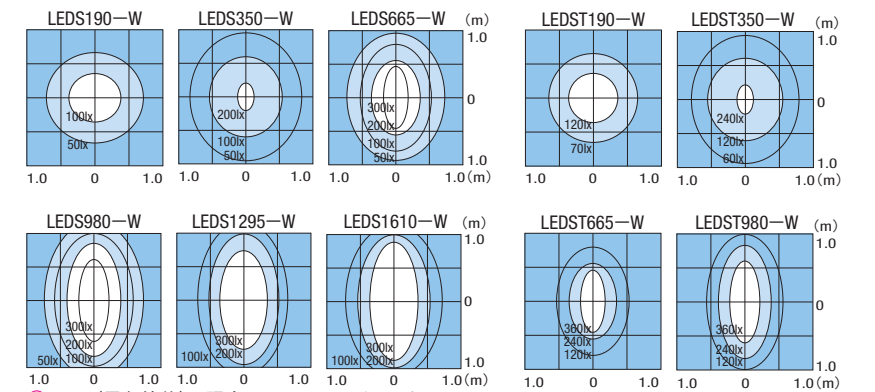
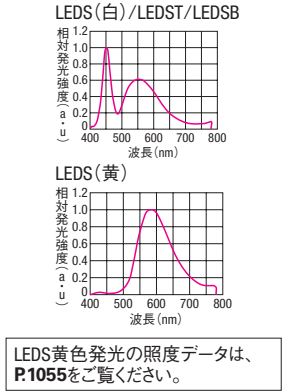
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■乳白色カバー(LEDS/LEDSB)
作業者の目の負担を軽減するため、チラつき防止カバーを採用しました。

■クリアカバー(LEDST)
乳白色カバーより15%以上照度を向上させました。

■黄色発光
・黄色タイプのLEDは、500nm以下の波長を含みません。そのため、感光材料を使用する場所での使用に最適です。
・昆虫の好むスペクトル(500nm以下)を含まないため、虫の飛来を嫌う場所にも有効です。

■照度データ(参考値)※取付高さ1.0mのみ

LEDS190−W　LEDS350−W　LEDS665−W　LEDST190−W　LEDST350−W
LEDS980−W　LEDS1295−W　LEDS1610−W　LEDST665−W　LEDST980−W

LEDSB(黒色筐体)の照度はLEDSと同じになります。

■発光スペクトル

LEDS(白)/LEDST/LEDSB
LEDS(黄)

LEDS黄色発光の照度データは、P.1055をご覧ください。

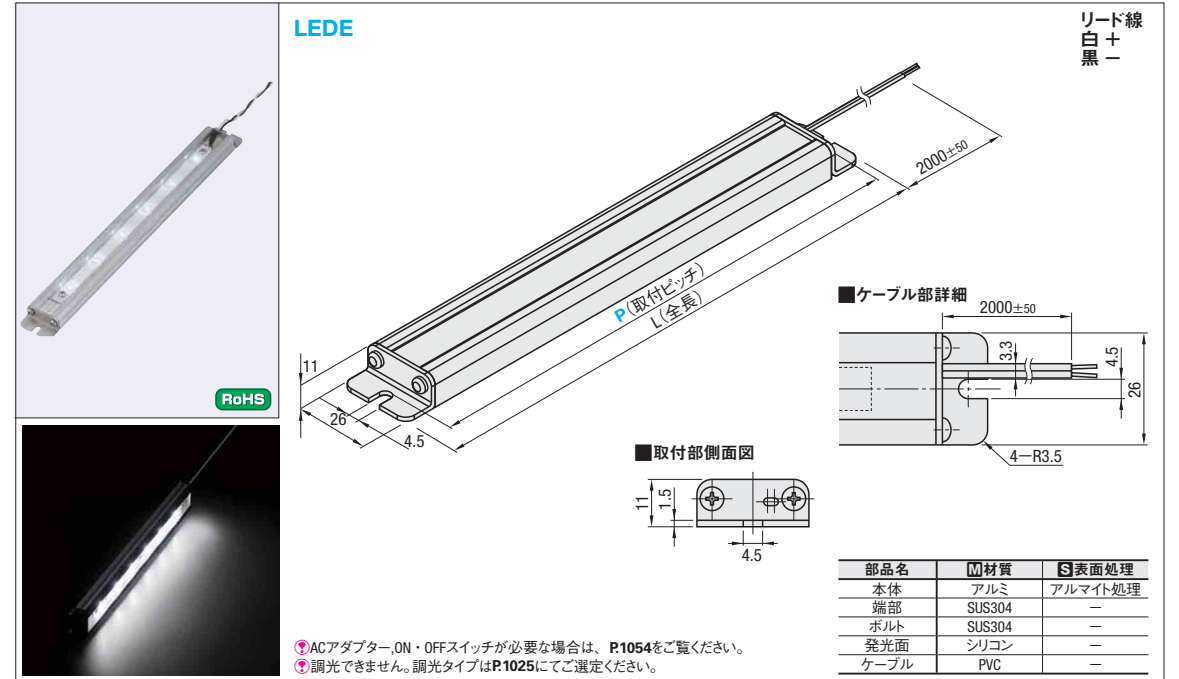
LED LINE LIGHTS −COMPACT−

# LEDバー照明　コンパクト

IP67

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 端部 | SUS304 | ― |
| ボルト | SUS304 | ― |
| 発光面 | シリコン | ― |
| ケーブル | PVC | ― |

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDE | 120 | W(白色) | 129 | 102 | 26 | 6W〜 | DC24 ±10% | 110 | 2.6 | 0〜40 | 6000 | 約110° | 90 | 2,800 | 2,660 |
| | 225 | | 234 | 260 | 67 | 6W〜 | | 130 | 3.1 | | | | 130 | 3,510 | 3,330 |
| | 390 | | 399 | 376 | 106 | 10W〜 | | 260 | 6.2 | | | | 205 | 4,800 | 4,560 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDE225 | − | W |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■アルミフレームへの取り付け例

・アルミフレームに直接取り付けられるため、省スペースを実現します。

■取付時にご注意いただきたいこと

取付時はM4ボルトの頭がケーブルに干渉するため、ケーブルを逃がしてからボルトを固定してください。

■エコノミータイプの発光面について

保護等級(IP規格)を向上させるため他タイプとは異なり、LED発光面を防水用樹脂(シリコン)でモールディングしております。

■照度データ(参考値)

■発光スペクトル

46 LED照明

LED LINE LIGHTS –DUST & WATERPROOF–

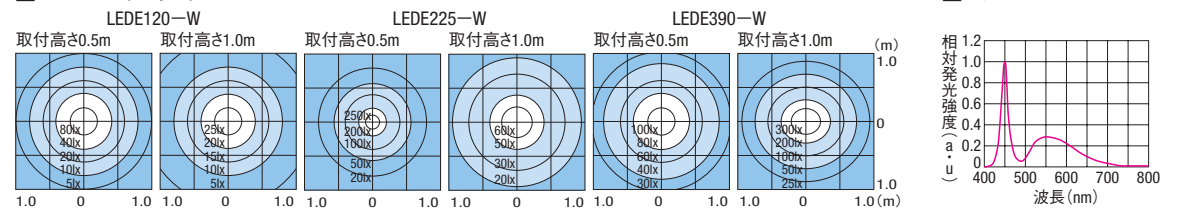
# LEDバー照明　防塵・防水

IP67

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 乳白色カバー：霧面処理<br>クリアカバー：なし |
| 両端部ボルト | SUS304 | － |
| ケーブル | PVC | － |
| パッキン | シリコン(グレー) | － |

ACアダプター,ON・OFFスイッチ,角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx)( )内はクリアカバー lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | LEDSP ¥基準単価 1～4コ | LEDSP ¥スライド単価 5～9 | LEDSP ¥スライド単価 10～50 | LEDSTP ¥基準単価 1～4コ | LEDSTP ¥スライド単価 5～9 | LEDSTP ¥スライド単価 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDSP(乳白色カバー)<br>LEDSTP(クリアカバー) | 190 | W(白色) | 200 | 490(620) | 120(150) | 10W～ | DC24 ±10% | 225 | 5.4 | －10～45 | 5000 | 約110° | 310 | 8,400 | 7,980 | 7,580 | 8,400 | 7,980 | 7,580 |
| | 350 | | 360 | 750(900) | 210(250) | 20W～ | | 450 | 10.8 | | | | 460 | 9,200 | 8,740 | 8,300 | 10,200 | 9,690 | 9,200 |
| | 665 | | 675 | 1180(1410) | 360(430) | 40W～ | | 900 | 21.6 | | | | 820 | 14,000 | 13,300 | 12,630 | 15,000 | 14,250 | 13,530 |
| | 980 | | 990 | 1330(1590) | 400(480) | | | 1350 | 32.4 | | | | 1180 | 19,000 | 18,050 | 17,140 | 20,500 | 19,470 | 18,500 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | － | 色 |
|---|---|---|
| LEDSP350 | － | W |
| LEDSTP665 | － | W |

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

LEDSP

●保護等級IP67を有する商品のため、粉塵や水が舞う切削加工や研削加工を行う工作機械にご使用いただけます。
耐油タイプではございません。

## ■保護等級IP表示について

IPとは、JIS C 0920：2003 又は、IEC 60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機械器具の保護等級表示です。

| 保護等級 | 固形異物に対して | 水の浸入に対して | 対象 Type |
|---|---|---|---|
| IP54 | 若干の粉塵の浸入があっても正常な運転を阻害しない | いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない | ・LEDD P.1037<br>・LEDH P.1034 |
| IP65 | 粉塵が内部に侵入しない | いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない | ・LEDS P.1029<br>・LEDAF P.1033 |
| IP67 | 粉塵が内部に侵入しない | 規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない | ・LEDSP P.1031<br>・LEDM P.1043 |

IP試験は全て規定方法、規定時間内で行われるため、長時間保証するものではありません。

## ■照度データ(参考値)※取付高さ1.0mのみ

## ■発光スペクトル

LED LINE LIGHTS –DIMMING CONTROLLER TYPE–

# LEDバー照明　調光タイプ

IP65*

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 霧面処理 |
| 両端部ボルト | SUS304 | － |
| ケーブル | PVC | － |
| 調光器 | ABS樹脂 | － |
| パッキン | シリコン(白) | － |

ACアダプター,ON・OFFスイッチ,角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光器単体での販売はございません。

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1～4コ | ¥スライド単価 5～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDSC | 190 | W(白色) | 200 | 490 | 120 | 10W～ | DC24 ±10% | 225 | 5.4 | －10～45 | 5000 | 約110° | 310 | 9,000 | 8,550 |
| | 350 | | 360 | 750 | 210 | 20W～ | | 450 | 10.8 | | | | 460 | 10,870 | 10,320 |
| | 665 | | 675 | 1180 | 360 | 40W～ | | 900 | 21.6 | | | | 820 | 15,600 | 14,820 |
| | 980 | | 990 | 1330 | 400 | | | 1350 | 32.4 | | | | 1180 | 21,000 | 19,950 |

*本体のみIP65対応。調光器はIP65対応ではありません。
調光タイプの為、データはMAX時の値となっています。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | － | 色 |
|---|---|---|
| LEDSC190 | － | W |

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・M4ボルト(別売)とナット(別売)でアルミフレームに取り付けできます。
・照明付近に付属の調光器を取り付けることにより、簡単に光の調節が行えます。
・ワークにより、または作業をされる方によって光の強さを調節する必要がある作業スペースなどにおすすめです。

## ■調光器(付属品)の結線例

リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチOFFにしてから作業を行ってください。

## ■電源のON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

## ■照度データ(参考値)※取付高さ1.0mのみ

LEDSC190－W　LEDSC350－W　LEDSC665－W　LEDSC980－W

調光タイプのため、データはMAX時の値になります。

## ■発光スペクトル

相対発光強度(a.u)
波長(nm)

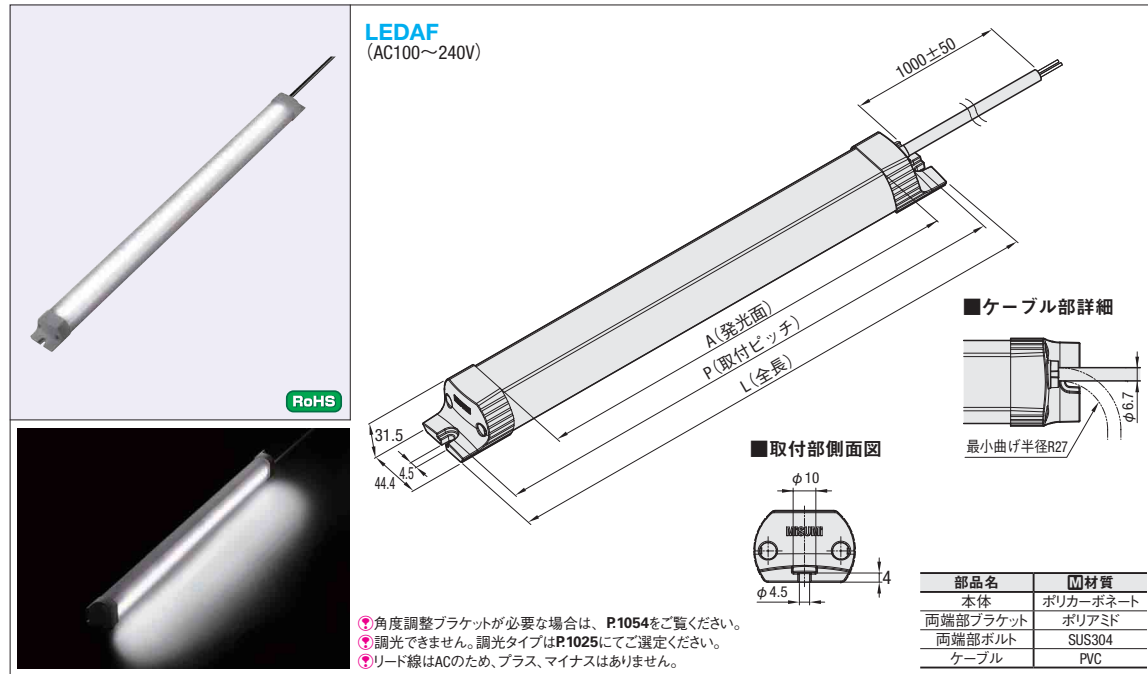
## LED LINE LIGHTS –UNIVERSAL VOLTAGE–
# LEDバー照明　ACフリー

IP65

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | 材質 |
|---|---|
| 本体 | ポリカーボネート |
| 両端部ブラケット | ポリアミド |
| 両端部ボルト | SUS304 |
| ケーブル | PVC |

角度調整ブラケットが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。
リード線はACのため、プラス、マイナスはありません。

| 型式 Type | P | 色 | L | A (発光面) | 照度(ルクスlx) W(白色) lx/0.5m | lx/1m | 入力電圧 (V) | 入力電流* (mA) | 消費電力* (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビンK) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDAF | 320 | W (白色) | 330 | 260 | 390 | 90 | AC100〜AC240 (±10%) | 42 | 4.1 | −10〜45 | 5000 | 120° | 345 | 9,800 | 9,310 |
| | 570 | | 580 | 510 | 660 | 160 | | 49 | 8.2 | | | | 490 | 13,800 | 13,110 |

*入力電流・消費電力は入力電圧が最大値の数値となります。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDAF320 | − | W |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・入力電圧がAC100V〜240Vの範囲内で使用可能です。

・IP65を取得しているため、粉塵が舞う工作機械などでもご使用可能です。

保護等級の詳細についてはP.1055をご覧ください。

### ■角度調整ブラケットLEAB(P.1054)を併用した場合

LEAB

①ブラケットの下部をM4ボルト(別売)でパネルに取付け、照明(LEDAF)と上部ブラケットをボルト(付属品)にて固定します。

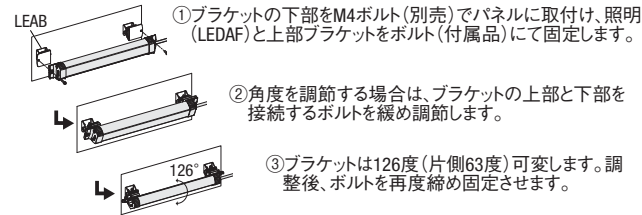
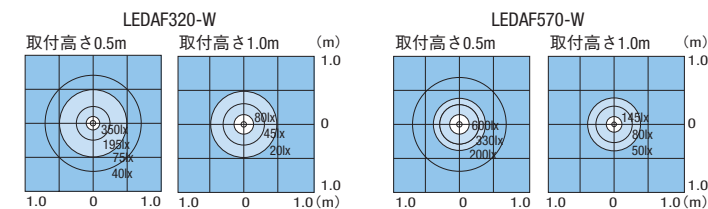
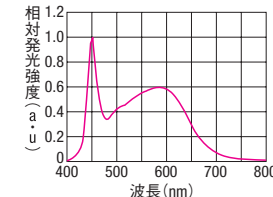
②角度を調節する場合は、ブラケットの上部と下部を接続するボルトを緩め調節します。

③ブラケットは126度(片側63度)可変します。調整後、ボルトを再度締め固定させます。

126°

### ■照度データ(参考値)

### ■発光スペクトル

相対発光強度(a.u.) 1.2 1.0 0.8 0.6 0.4 0.2 0
400 500 600 700 800
波長(nm)



## ALED LINE LIGHTS –WIDE-ANGLE ILLUMINATION–
# LEDバー照明　広角照射

IP54

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | 材質 |
|---|---|
| 本体 | ポリアミド (乳白色) |
| 両端ブラケット | |
| 両端部ボルト | SUS304 |
| ケーブル | PVC |

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) W(白色) lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビンK) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDH | 200 | W (白色) | 212 | 340 | 100 | 6W〜 | DC24 ±10% | 210 | 5 | −10〜45 | 5500 | 180° 以上〜 | 145 | 7,250 | 6,880 |
| | 350 | | 362 | 550 | 180 | 10W〜 | | 420 | 10 | | | | 275 | 11,000 | 10,450 |
| | 500 | | 512 | 800 | 270 | 20W〜 | | 630 | 15 | | | | 405 | 14,500 | 13,770 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDH200 | − | W |

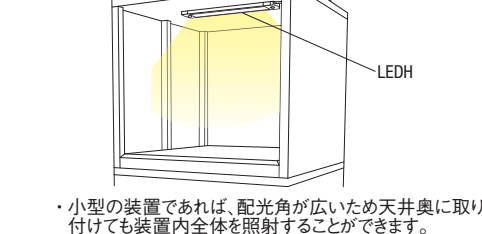
Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・小型の装置であれば、配光角が広いため天井奥に取り付けても装置内全体を照射することができます。

### ■照射角度について

LED素子基盤の特殊な配置により、広い照射角度を実現しています。狭角照射では全体が明るくならない、高さ方向に余裕のない装置などにおすすめです。

### ■照度データ(参考値)
### ■発光スペクトル

# LEDバー照明　スリム/スリム角度調整ブラケットタイプ　IP67

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 発光面 | シリコン | ― |
| 両端部 | ポリアミド | ― |
| ブラケット | ポリアミド | ― |
| マグネット（LEDLBのみ） | ネオジム | ― |
| ケーブル | PVC | ― |

*LEDLにマグネットはついておりません。
角度調整ブラケット単体での取扱いはございません。
ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | P1 | 色 | P2 (LEDLB) | L | 照度（ルクスlx） lx/0.5m | 照度 lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | マグネット吸着力 N{kgf} (LEDLB) | 消費電力（W） | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） LEDL | 質量（g） LEDLB | LEDL ¥基準単価 1～9コ | LEDL ¥スライド単価 10～50 | LEDLB ¥基準単価 1～9コ | LEDLB ¥スライド単価 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDL / LEDLB（角度調整ブラケットタイプ） | 185 | W（白色） | 135 | 195 | 210 | 60 | 6W～ | DC24 ±10% | 70 | 21.5{2.2} | 1.68 | −10～45 | 5500 | 120° | 17 | 27 | 3,150 | 2,990 | 3,500 | 3,320 |
| | 335 | | 285 | 345 | 370 | 120 | 10W～ | | 140 | | 3.36 | | | | 34 | 44 | 4,650 | 4,410 | 4,950 | 4,700 |
| | 485 | | 435 | 495 | 540 | 180 | 10W～ | | 210 | | 5.04 | | | | 51 | 61 | 6,300 | 5,980 | 6,350 | 6,030 |
| | 635 | | 585 | 645 | 700 | 240 | 20W～ | | 280 | | 6.72 | | | | 68 | 78 | 7,900 | 7,500 | 7,750 | 7,360 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。 ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | － | 色 |
|---|---|---|
| LEDL185 | － | W |
| LEDLB485 | － | W |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・角度調整ブラケットタイプ（LEDLB）は、照明設置後の角度調整が可能です。
・スリムな形状のため、スペースのない部分でもご使用いただけます。

■LEDLB（角度調整ブラケット付き）の取付け例

①ブラケットをM3のねじで固定（付属のマグネットでの取付けも可能）
②照明本体をブラケットの横からスライドさせて固定
③手で回して任意の角度に調整

角度調整のため、リード線の張りに多少の余裕を持たせてください。

■照度データ（参考値）

■発光スペクトル

# LEDバー照明　アルミフレーム溝用　IP67

規格追加 赤文字表示

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 発光面 | シリコン | ― |
| 留め具 | ポリアミド | ― |
| 取付けネジ | SUS304 | ― |
| ケーブル | PVC | ― |

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。
LEAL5のみ発光面がエポキシとなります。

| 型式 Type | No. | L1*（全長） | 色 | P | L2 | 対応フレーム | 取付けネジ | LED素子数 | 照度 lx/0.5m | 照度 lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） | ¥基準単価 1～4コ | ¥スライド単価 5～9 | ¥スライド単価 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEAL | 5 | 190 | W（白色） | 180 | 175 | HFS5 | M2×8 皿タッピングネジ | 7 | 210 | 60 | 6W～ | DC24 ±10% | 70 | 1.68 | −10～45 | 5500 | 約120° | 16 | 3,500 | 3,320 | 3,150 |
| | | 340 | | 330 | 325 | | | 14 | 370 | 120 | 10W～ | | 140 | 3.36 | | | | 32 | 5,000 | 4,750 | 4,510 |
| | | 490 | | 480 | 475 | | | 21 | 540 | 180 | 10W～ | | 210 | 5.04 | | | | 48 | 6,600 | 6,270 | 5,950 |
| | | 640 | | 630 | 625 | | | 28 | 700 | 240 | 20W～ | | 280 | 6.72 | | | | 64 | 8,000 | 7,600 | 7,220 |
| | 6 | 195 | | 182.5 | 175 | HFS6 | M3×10 皿タッピングネジ | 7 | 210 | 60 | 6W～ | | 70 | 1.68 | | | | 26 | 3,600 | 3,420 | 3,250 |
| | | 345 | | 332.5 | 325 | | | 14 | 370 | 120 | 10W～ | | 140 | 3.36 | | | | 52 | 5,200 | 4,940 | 4,690 |
| | | 495 | | 482.5 | 475 | | | 21 | 540 | 180 | 10W～ | | 210 | 5.04 | | | | 78 | 6,700 | 6,360 | 6,040 |
| | | 645 | | 632.5 | 625 | | | 28 | 700 | 240 | 20W～ | | 280 | 6.72 | | | | 104 | 8,200 | 7,790 | 7,400 |
| | | 795 | | 782.5 | 775 | | | 35 | 760 | 270 | 20W～ | | 320 | 7.68 | | | | 130 | 9,800 | 9,310 | 8,750 |
| | | 945 | | 932.5 | 925 | | | 42 | 820 | 300 | 20W～ | | 390 | 9.36 | | | | 156 | 11,400 | 10,830 | 10,100 |
| | 8 | 195 | | 184.5 | 175 | HFS8・HFS8－45 | | 7 | 210 | 60 | 6W～ | | 70 | 1.68 | | | | 46 | 3,700 | 3,510 | 3,330 |
| | | 345 | | 334.5 | 325 | | | 14 | 370 | 120 | 10W～ | | 140 | 3.36 | | | | 92 | 5,300 | 5,030 | 4,780 |
| | | 495 | | 484.5 | 475 | | | 21 | 540 | 180 | 10W～ | | 210 | 5.04 | | | | 138 | 6,800 | 6,460 | 6,130 |
| | | 645 | | 634.5 | 625 | | | 28 | 700 | 240 | 20W～ | | 280 | 6.72 | | | | 184 | 8,300 | 7,880 | 7,480 |
| | | 800 | | 784.5 | 775 | | | 35 | 760 | 270 | 20W～ | | 320 | 7.68 | | | | 230 | 9,900 | 9,405 | 8,840 |
| | | 950 | | 934.5 | 925 | | | 42 | 820 | 300 | 20W～ | | 390 | 9.36 | | | | 276 | 11,500 | 10,925 | 10,190 |

*留め具が樹脂の為、本体とのはめ具合の調整により全長（L1）より＋5mmの変動があります。
留め具をスライドさせて本体に取り付ける為、全長よりも両側約15mmずつ取付けスペースを確保してください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。
留め具単体、照明本体単体での取り扱いはございません。

Order 注文例

| 型式 | － | L1 | － | 色 |
|---|---|---|---|---|
| LEAL5 | － | 490 | － | W |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例　■取付方法（後入れでの取付が可能です。）

①照明本体をアルミフレームの溝に入れる
②留め具を両端から入れる
③留め具のクチバシの長い方を90度時計周りに回転させ、スライドさせる
④付属のネジで留めて固定する

留め具底面のネジをまたぐように配線を通します。配線をねじ込まないようにご注意ください。

■照度データ（参考値）　■発光スペクトル

46 LED照明

LED LINE LIGHTS –ON/OFF SWITCH TYPE–

# LEDバー照明　ON・OFFタイプ

IP54

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

ACアダプターが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | 材質 |
|---|---|
| 本体 | ポリカーボネート |
| 両端部ブラケット | ポリアミド |
| 両端部ボルト | SUS304 |
| スイッチ | シール(PCフィルム) |
| ケーブル | PVC |

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1~4コ | ¥スライド単価 5~9 | ¥スライド単価 10~50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDD | 260 | W(白色) | 270 | 180 | 45 | 6W~ | DC24V±10% | 80 | 1.9 | −10~45 | 5500 | 約120° | 140 | 6,200 | 5,890 | 5,590 |
| | 420 | | 430 | 360 | 90 | 10W~ | | 160 | 3.8 | | | | 210 | 7,800 | 7,410 | 7,030 |
| | 580 | | 590 | 540 | 135 | 10W~ | | 240 | 5.7 | | | | 290 | 9,300 | 8,830 | 8,380 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。　本商品は通電後、スイッチON状態となります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDD260 | − | W |

Delivery 出荷日

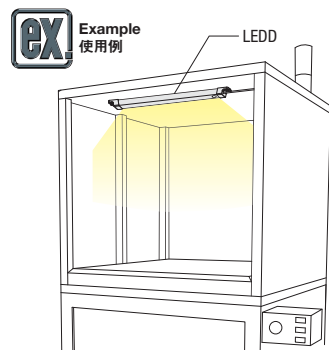
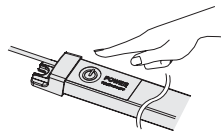
在庫品　翌日出荷　P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1~50 | 51~ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・スイッチ一体型のため、照明を手前に設置することで、作業される方の操作性を向上させます。照明を手の届く範囲に取り付ける際におすすめです。

・別途スイッチを用意する必要がなく、設計手間を省けます。また、配線がシンプルになり意匠性を向上させる効果もあります。

■ON・OFFスイッチについて

ON・OFFスイッチはタッチセンサーとなっており、指のタッチで操作します。また消灯時はスイッチの部分が青色に点灯します。
照明へ印加した際、ON状態となります。

■発光面について

LED素子の数を多くするため、素子を交互に配置しています。

■照度データ(参考値)

■発光スペクトル

LED LINE LIGHTS –WIDE/DIMMING CONTROLLER TYPE–

# LEDバー照明　ワイド/ワイド調光タイプ

IP55*

**無料サンプル貸出実施中　P.1026参照**

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

調光機能ユニット単体での販売はございません。

ACアダプターが必要な場合は、P.1054をご覧ください。

| 部品名 | 材質 | 表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 霧面処理 |
| 両端部ボルト | SUS304 | − |
| ケーブル | PVC | − |
| 調光器 | ABS樹脂 | − |
| パッキン | シリコン(白) | − |

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | LEDW ¥基準単価 1~4コ | LEDW ¥スライド単価 5~9 | LEDW ¥スライド単価 10~50 | LEDWC ¥基準単価 1~4コ | LEDWC ¥スライド単価 5~9 | LEDWC ¥スライド単価 10~50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDW / LEDWC(調光タイプ) | 190 | W(白色) | 200 | 810 | 210 | 20W~ | DC24±10% | 490 | 11.7 | −10~45 | 5000 | 約130° | 360 | 8,700 | 8,260 | 7,840 | 11,500 | 10,920 | 10,370 |
| | 350 | | 360 | 1260 | 380 | 40W~ | | 980 | 23.3 | | | | 570 | 13,000 | 12,350 | 11,730 | 16,000 | 15,200 | 14,440 |

*本体のみIP55対応。調光器はIP55対応ではありません。
LEDWC(調光タイプ)の場合は、MAX時の値になります。　各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。　LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDW190 | − | W |
| LEDWC350 | − | W |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷　P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1~50 | 51~ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・照度が高く配光角も広いため、ワークと照明の間に距離がある装置や、広範囲に照射する必要がある場合におすすめです。

・また大型ラインの照明としても有効です。

■調光器(付属品)の結線例

リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。
リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチをOFFにしてから作業を行ってください。

■電源ON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

■照度データ(参考値)

LEDWC(調光タイプ)はMAX時の値になります。

46 LED照明

規格追加 赤文字表示

LED LINE LIGHTS -EMBEDDED

# LEDバー照明　埋め込み

IP55

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

🅘ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
🅘調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 霧面処理 |
| 両端部ボルト | SUS304 | — |
| ケーブル | PVC | — |

| 型式 Type | P | 色 | L | A | 照度（ルクスlx） lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） | ¥基準単価 1～4コ | ¥スライド単価 5～9 | 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDR | 200 | W（白色） | 215 | 193 | 410 | 110 | 10W～ | DC24 ±10% | 240 | 5.6 | −10～45 | 5000 | 約110° | 290 | 6,500 | 6,170 | 5,860 |
| | 360 | | 375 | 353 | 710 | 220 | 20W～ | | 480 | 11.2 | | | | 495 | 9,600 | 9,120 | 8,660 |
| | 520 | | 535 | 513 | 950 | 260 | 20W～ | | 720 | 16.8 | | | | 700 | 12,800 | 12,160 | 11,550 |
| | 680 | | 695 | 673 | 1200 | 370 | 40W～ | | 960 | 22.4 | | | | 900 | 15,900 | 15,100 | 14,350 |

🅘各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
🅘ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
🅘LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例
型式—色
LEDR200 — W
Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.99
🅘ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

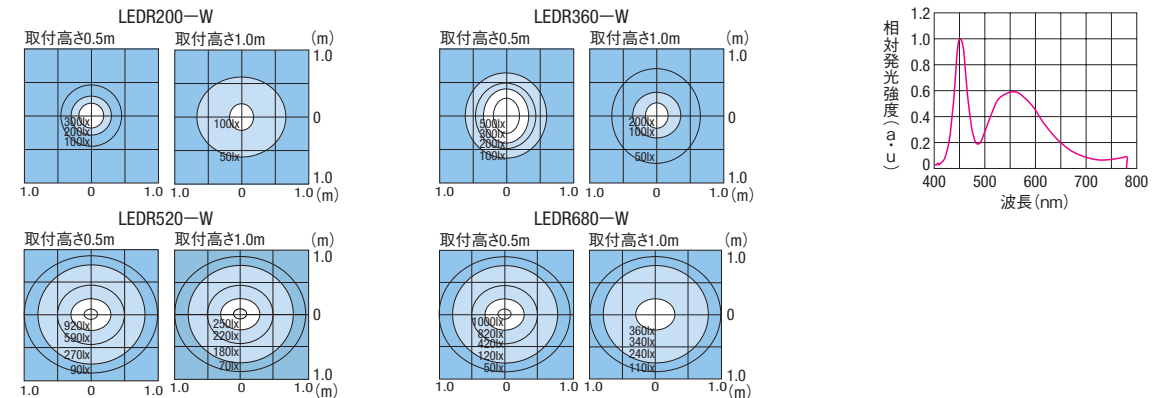
🅘表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

### ■埋め込み例

・パネルや天井などに取付穴を作り、埋め込む設置をする照明です。

・ケーブルも同時に埋め込まれ、露出しないため意匠性の向上にもつながります。

・でっぱりは3mmになり、スペースのない装置内などにもご使用いただけます。

### ■取り付け方法

・取り付けは、皿ボルト（別売）と六角ナット（別売）等を用いて固定してください。
・パネルや筐体への取り付け穴寸法に関しては、上記規格図をご確認ください。

<側面図>

### ■照度データ（参考値）

### ■発光スペクトル

LED LINE LIGHTS -LOW PROFILE / MAGNET TYPE-

# LEDバー照明　薄型/薄型マグネット付きタイプ

IP50

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

＊LEDTM（マグネット付きタイプ）は表面に穴はありません。
🅘ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
🅘調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| 表面カバー | ポリカーボネート | 霧面処理 |
| マグネット（LEDTMのみ） | ネオジム磁石 | — |
| 両端部ボルト | SUS304 | — |
| ケーブル | PVC | — |

| 型式 Type | P | 色 | L | 照度（ルクスlx） lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 吸着力N{kgf} LEDTM | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） LEDT | 質量（g） LEDTM | LEDT ¥基準単価 1～4コ | LEDT ¥スライド単価 5～9 | LEDT 10～50 | LEDTM ¥基準単価 1～4コ | LEDTM ¥スライド単価 5～9 | LEDTM 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDT LEDTM（マグネット付きタイプ） | 150 | W（白色） | 166 | 410 | 110 | 10W～ | DC24 ±10% | 130 | 3.1 | 21.5 {2.2} | −10～45 | 5000 | 約110° | 170 | 180 | 6,200 | 5,890 | 5,590 | 6,500 | 6,170 | 5,880 |
| | 270 | | 286 | 720 | 220 | 20W～ | | 260 | 6.2 | | | | | 280 | 290 | 8,900 | 8,450 | 8,020 | 9,200 | 8,740 | 8,300 |
| | 390 | | 406 | 1120 | 330 | 40W～ | | 390 | 9.4 | | | | | 390 | 400 | 12,000 | 11,400 | 10,830 | 12,200 | 11,590 | 11,010 |
| | 510 | | 526 | 1430 | 430 | | | 520 | 12.5 | | | | | 500 | 510 | 16,080 | 15,270 | 14,500 | 16,600 | 16,600 | 14,980 |

🅘各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　🅘ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
🅘LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例
型式—色
LEDT150 — W
LEDTM270 — W
Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.99
🅘ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

🅘表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

### ■ボルト固定（LEDT）

・LEDTは、厚み8mmの照明のため、スペースに余裕がない装置などにおすすめです。

### ■マグネット固定（LEDTM）

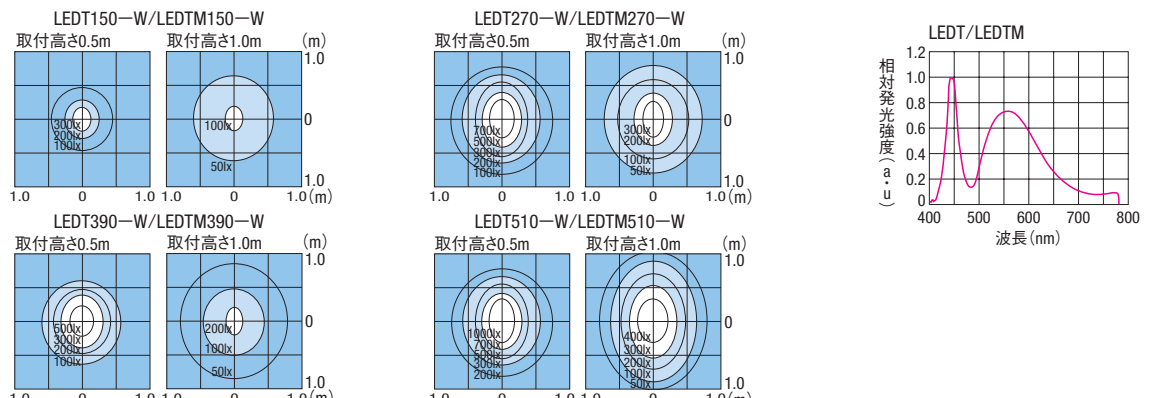
・LEDTMの取付け方法は、マグネットを使用するため、ワークや場面に応じて設置場所を自由に変えることが可能です。

### ■発光面について

小型のLED素子を狭い間隔で並べているため、均一度と照度が高めになっています。

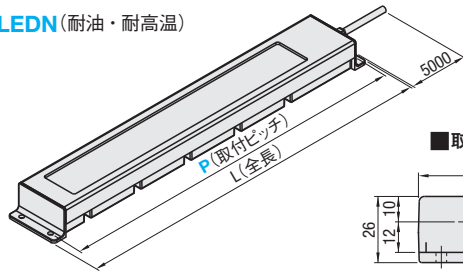
### ■照度データ（参考値）

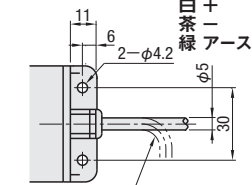
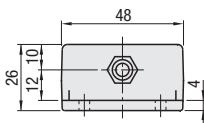
### ■発光スペクトル

46 LED照明

# LEDバー照明　耐油・耐高温/耐油

IP67F (LEDN)　IP67 (LEDK)

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

*ケーブルなしを選択された場合、
適応ケーブル径はφ3.5～φ5.5mmとなっております。

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | 上部：SUS | ― |
| | 底面：アルミ | 無電解ニッケルメッキ |
| カバー | 強化ガラス | ― |
| ケーブル | PVC | ― |

| 型式 | | ケーブル | L | 照度(ルクスlx) | | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | P | | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | | 1～9コ | 10～50 |
| LEDN(高温対応・耐油) | 305 | 1(あり) | 317 | 4800 | 1200 | 40W～ | DC24 ±10% | 400 | 9 | −20～60 (−20～80)* | 4600～5600 | 60° | 900 | 19,500 | 18,520 |
| | | 2(なし) | | | | | | | | | | | | 18,500 | 17,570 |

*60℃から80℃の環境で使用する場合は、取付部位の条件は、50cm四方で厚み2mm以上の金属板に取り付けるよう、お願いいたします。発光色の波長については、P.1056を参照ください。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | ケーブル |
|---|---|
| LEDN305 | 1 |

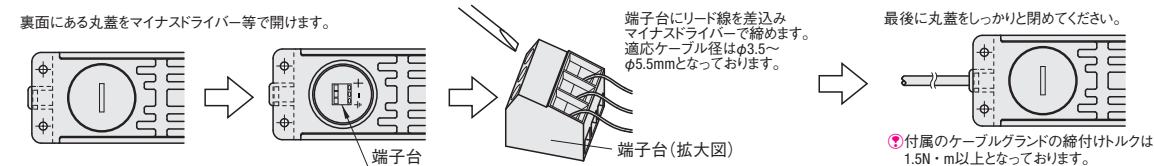
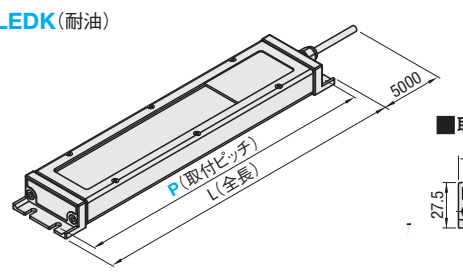
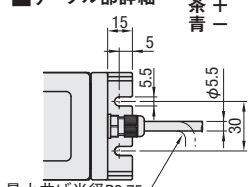
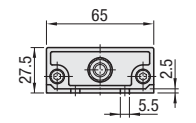
Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■ケーブル取付について
(ケーブルありを選択された場合は、ケーブルは取付済みとなっております。)

付属のケーブルグランドの締付けトルクは1.5N・m以上となっております。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒アルマイト処理 |
| 表面カバー | 強化ガラス | ― |
| 両端ブラケット | ガラス繊維強化ナイロン66 | ― |
| ケーブル | PVC | ― |

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 | | 色 | L | 照度(ルクスlx) | | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | P | | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | | 1～9コ | 10～50 |
| LEDK(耐油) | 320 | W(白色) | 330 | 4500 | 1200 | 40W～ | DC24 ±10% | 420 | 10 | 0～40 | 6500 | 60° | 800 | 13,130 | 12,470 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | 色 |
|---|---|
| LEDK320 | W |

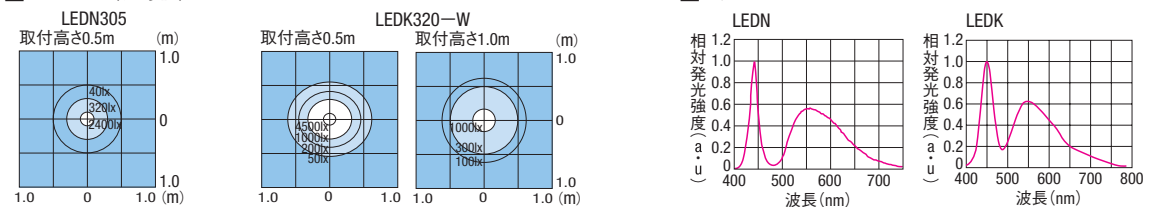
Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

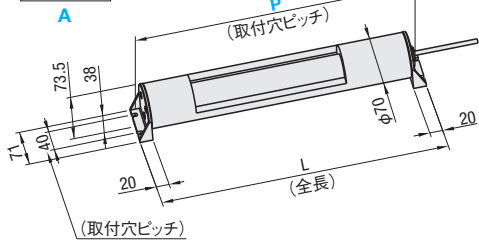
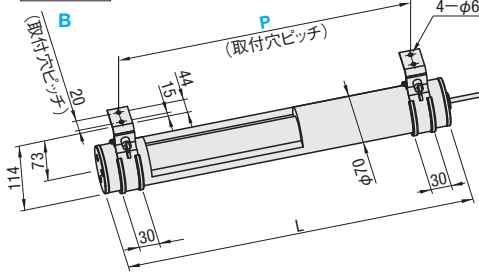
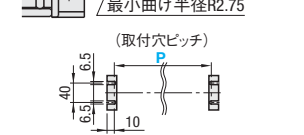
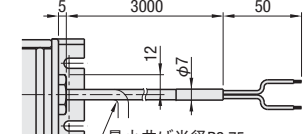
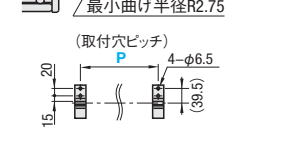
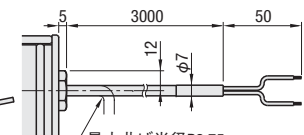
■照度データ(参考値)

■発光スペクトル

# LEDバー照明　防水硬質ガラス管

IP67

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 表面カバー | 強化ガラス |
| 側面カバー | 66ナイロン |
| ケーブル | PVC |

| 型式 | 取付方法 | P | L | 色 | 照度(ルクスlx) | | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | | | | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | | 1～4コ | 5～50 |
| LEDG | A | 435 | 445 | (白色) | 870 | 221 | 20W～ | DC24 ±10% | 420 | 10 | 0～40 | 6500 | 120° | 2000 | 13,000 | 12,350 |
| | | 535 | 545 | | 870 | 221 | | | 420 | 10 | | | | 2200 | 16,000 | 15,200 |
| | | 720 | 730 | | 1555 | 418 | 40W～ | | 840 | 20 | | | | 3500 | 24,000 | 22,800 |
| | B | 335(以下) | 415 | | 870 | 221 | 20W～ | | 420 | 10 | | | | 2400 | 13,000 | 12,350 |
| | | 435(以下) | 515 | | 870 | 221 | | | 420 | 10 | | | | 2700 | 16,000 | 15,200 |
| | | 620(以下) | 700 | | 1555 | 418 | 40W～ | | 840 | 20 | | | | 4000 | 24,000 | 22,800 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　発光色の波長については、P.1056を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | 取付方法 | P |
|---|---|---|
| LEDG | A | 720 |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■工作機械内への適用例

■取付方法A・Bの特長

取付方法Aは、発光面は取付側と反体面になります。(上面)
取付方法Bは、取付金具の蝶ボルトを緩めることで、任意の位置に本体を回転できます。

■取付方法Bの取付ピッチ調整方法

取付金具は蝶ボルトを緩めることで非クランプ状態となり、取付ピッチを調整できます。
A部は最低20mmは確保してください。
20mm以内の位置に取付金具を固定すると、ガラス管の端面に負荷がかかり、破損の原因となります。

■照度データ(参考値)

■発光スペクトル

# LEDスポット照明　小型/小型調光タイプ

IP67*

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光器単体での販売はございません。

| 部品名 | | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|---|
| LED照明 | 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| | レンズ | ポリカーボネート | − |
| | ケーブル | PVC | − |
| 首振りブラケット | ブラケット | ナイロン6 | − |
| | 稼動部ネジ | SUS304 | − |
| | マグネット | ネオジム | − |
| 調光器 | | ABS樹脂 | − |

| 型式 Type | 型式 No. | 色 | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) lx/1m | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 吸着力 N{kgf} | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDMM | 1（配光角62°） | 白色 | 400 | 110 | DC24 ±10% | 50 | 10.8{1.1} | 1.2 | −10〜45 | 5000 | 約62° | 150 | 6,130 | 5,820 | 5,520 |
| | 2（配光角14°） | | 2000 | 500 | | | | | | | 約14° | 165 | 6,600 | 6,270 | 5,960 |
| LEDMMC（調光タイプ） | 2（配光角14°） | | | | | | | | | | 約14° | 355 | 9,900 | 9,400 | 8,930 |

*本体のみIP67対応。調光器は防水対応ではありません。
LEDMMC2（調光タイプ）の場合はMAX時の値になります。 各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。 LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEDMM1 |
| LEDMMC2 |

Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

### ■組立方法
照明本体を差込①のボルトで固定します。ヘッドとベースをボディで挟み位置を決めて②のボルトで固定します。

### ■取付方法
ボルトでの固定か、底面に付いているマグネットでの取り付けが可能です。

### ■調整方法
ボルトを緩めて任意の角度を決め、ボルトを締めて固定します。



### ■調光器（付属品）の結線例
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください

リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチをOFFにしてから作業を行ってください。

### ■電源ON・OFF機能について
ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

### ■照度データ（参考値）

### ■発光スペクトル

LEDMMC2（調光タイプ）はMAX時の値になります。





# LEDスポット照明　耐油小型/耐油小型調光タイプ

IP67F*

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光器単体での販売はございません。
2014年4月より保護等級がIP67Fにスペックアップいたしました。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| レンズ | ポリカーボネート | − |
| ケーブル | PVC | − |
| ブラケット | SUS304 | − |
| ローレットボルト | SUS304 | − |
| 調光器 | ABS樹脂 | − |

| 型式 Type | 型式 No. | 色 | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) lx/1m | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDM | 1（配光角62°） | 白色 | 400 | 110 | DC24 ±10% | 50 | 1.2 | −10〜45 | 5000 | 約62° | 120 | 5,120 | 4,860 | 4,610 |
| | 2（配光角14°） | | 2000 | 500 | | | | | | 約14° | 135 | 6,200 | 5,890 | 5,600 |
| LEDMC（調光タイプ） | 2（配光角14°） | | | | | | | | | 約14° | 325 | 9,500 | 9,020 | 8,560 |

*本体のみIP67F対応。調光器は耐油対応ではありません。
LEDMC2（調光タイプ）の場合はMAX時の値になります。 各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。 LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEDM1 |

Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例



・保護等級がP67Fのため、切削油やクーラント材が飛散する環境でもご使用いただけます。
お客様のあらゆる使用環境に対して保証するものではございません。

### ■ブラケットの取付け/取外し方法

・ローレットのボルトにより、ブラケットへの取付け・取外しが可能です。

### ■調光器（付属品）の結線例
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください

リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから、またはスイッチをOFFにしてから作業を行ってください。

### ■電源ON・OFF機能について
ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光は、印加電圧の調整によります。低い電圧での調光の場合、LED素子のばらつきが出ます。

### ■照度データ（参考値）

### ■発光スペクトル

LEDMC2（調光タイプ）はMAX時の値になります。

LED SPOT LIGHTS -LARGE / ARM TYPE-

# LEDスポット照明　大型/大型アームタイプ

IP67

:値下げ価格

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

## LEDP
（大型）

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 本体 | アルミ合金 |
| 発光面 | 強化ガラス |
| ケーブル | PVC |

| 型式 | | 色 | 照度（ルクスlx） | | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビン K) | 配光角度 | 質量 (g) | 付属品 | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | No. | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | | 1〜4コ | 5〜50 |
| LEDP（大型） | 1 | 白色 | 6120 | 1572 | DC24 ±10% | 210 | 5 | 0〜40 | 6500 | 20° | 1500 | ナベ小ネジ M6−35 | 14,500 | 13,770 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

## LEDPA
（大型アームタイプ）

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 本体 | アルミ合金 |
| 発光面 | 強化ガラス |
| ケーブル | PVC |

| 型式 | | A (アーム) | 色 | 照度（ルクスlx） | | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビン K) | 配光角度 | 質量 (g) | 付属品 | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | No. | | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | | 1〜4コ | 5〜50 |
| LEDPA（大型アーム） | 1 | 220 | 白色 | 6120 | 1572 | DC24 ±10% | 210 | 5 | 0〜40 | 6500 | 20° | 2500 | ナベ小ネジ M6−35 | 16,000 | 15,200 |
| | 2 | 400 | | | | | | | | | | 2800 | | 17,500 | 16,620 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEDP1 |
| LEDPA2 |

Delivery 出荷日

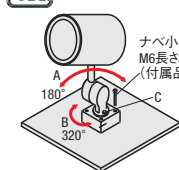
在庫品　翌日出荷　P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

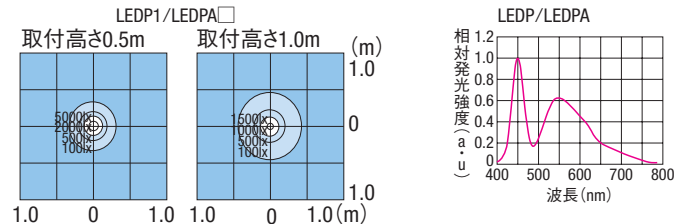
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

### ■首振・回転方法と取付方法

・A方向への首振りは、手で強く押す程度の力で移動します。手を離すとその位置で保持します。
・B方向への回転は、C部の六角ナットを緩めて調整してください。
・相手材への取付は、付属品のボルトまたはお客様でご用意した六角穴付きボルトを使用してください。

### ■照度データ（参考値）

### ■発光スペクトル

LED SPOT LIGHTS -COMPACT / FLEXIBLE ARM-

# LEDスポット照明　コンパクト/極細フレキシブル

## ー乾電池タイプ、AC100/DC24Vタイプ、200Vタイプー

IP無（LEDJ）　IP30（LEDF）

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

## LEDJ
（コンパクト）

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 本体 | PPS |
| 内部充填材 | エポキシ樹脂 |
| ケーブル | PVC |

| 型式 | | 色 | 照度（ルクスlx） W（白色） | | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビン K) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 | ¥スライド単価 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | No. | | lx/0.5m | lx/1m | | | | | | | | 1〜4コ | 5〜9 | 10〜50 |
| LEDJ（コンパクト） | 1（配光45°） | W（白色） | 40 | 10 | DC24 | 20 | 0.48 | 0〜40 | 6500 | 45° | 35 | 1,890 | 1,790 | 1,700 |
| | 2（配光15°） | | (130) | (45) | | | | | | 15° | | | | |

本商品は内部全体を樹脂で充填した構造のため、内部に隙間が無くIP保護等級を表現できません。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDJ1 | − | W |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷　P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## LEDF1（乾電池タイプ）　LEDF2（DC24Vタイプ）　LEDF3（AC100Vタイプ）　LEDF4（AC200Vタイプ）

LEDF1の乾電池は付属しておりません。
＊LEDF1は乾電池使用の為、ケーブル配線はありません。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 本体 | ABS樹脂 |
| 発光面 | エポキシ樹脂 |
| アーム | ステンレス・真鍮（ポリオレフィン樹脂皮膜） |
| 付属品マグネット | ラバー磁石（フェライト） |
| ＊ケーブル | PVC |

■使用上の注意
フレキシブルパイプが破損した場合直ちに使用を中止してください。特にAC100/200Vは、破損時に人が接触すると感電の恐れがあります。
ACアダプターが必要な場合は、P.1054をご覧ください。(LEDF2のみ)

| 型式 | | 色 | 照度（ルクスlx） | | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 付属品マグネット吸着力 N{kgf} | 消費電力 (W) | 温度範囲 (℃) | 色温度 (ケルビン K) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | No. | | lx/0.25m | lx/0.5m | | | | | | | | | 1〜4コ | 5〜50 |
| LEDF（極細フレキシブル） | 1 | 白色 | 115 | 33 | 単4乾電池3個 (DC4.5) | 20 | 21.7{2.21} | 0.09 | 0〜40 | 6500 | 50° | 115（電池含む） | 3,900 | 3,700 |
| | 2 | | | | DC24 | | | 0.48 | | | | 80 | 4,500 | 4,270 |
| | 3 | | | | AC100 | | 28.6{2.91} | 0.5 | | | | 150 | 4,800 | 4,560 |
| | 4 | | | | AC200 | | | 0.5 | | | | 150 | 4,800 | 4,560 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEDF1 |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷　P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

### ■照度データ（参考値）

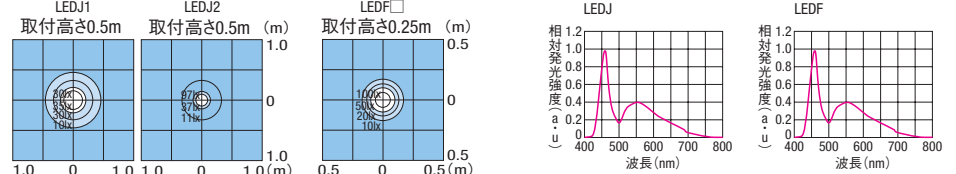
### ■発光スペクトル

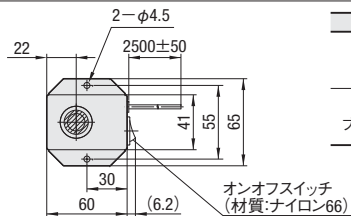
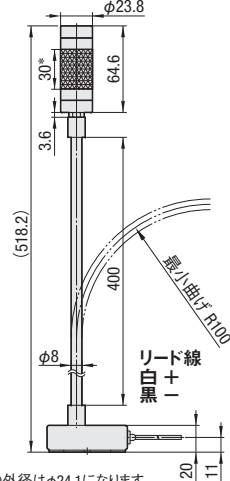
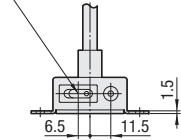
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

LED SPOT LIGHTS -SMALL FLEXIBLE ARM-

# LEDスポット照明　小型フレキシブル

IP67*

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|---|
| LED照明 | 本体 | アルミ | アルマイト処理 |
| | レンズ | ポリカーボネート | ー |
| | ケーブル | PVC | ー |
| フレキシブルアーム | アーム、台座 | SUM24 | 静電塗装 |
| | ねじ込部(照明側と台座側) | SWRCH(アルミキルド鋼) | 静電塗装 |

*あやめ部分の外径はφ24.1になります。
ACアダプターが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | 型式 No. | 色 | 照度(ルクスlx) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) lx/1m | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDMF | 1(配光角62°) | 白色 | 400 | 110 | DC24 ±10% | 50 | 1.2 | −10〜45 | 5000 | 約62° | 310 | 7,900 | 7,500 | 7,130 |
| | 2(配光角14°) | | 2000 | 500 | | | | | | 約14° | 325 | 8,000 | 7,600 | 7,220 |

*照明本体のみIP67対応。フレキシブルアーム部および台座部は防水対応ではありません。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEDMF1 |

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99

P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

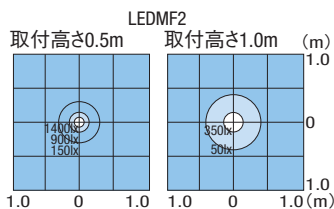
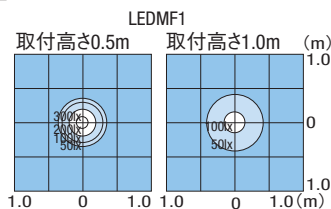
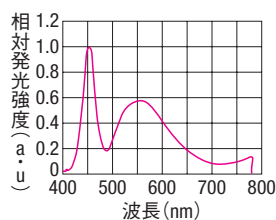
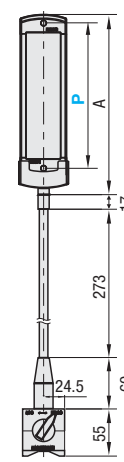
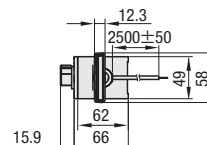
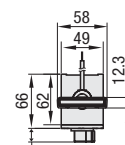
照明を使用しない場合

・作業スペースに干渉しない場所に固定し、フレキシブルアームをまっすぐに立てておくと、作業スペースの邪魔になりません。

照明を使用する場合

・フレキシブルアームを曲げスポット部を広範囲のワークに近づけて照射できます。

・台座部にスイッチが付いているため、スイッチが必要な省スペース環境にも適しています。

■照度データ(参考値)

■発光スペクトル



LED FLAT LIGHTS -MAGNETIC BASE TYPE-

新商品

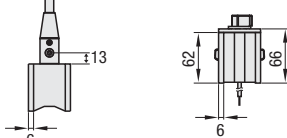
# LED面発光照明　マグネットベースタイプ

IP20

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

| 部品名 | | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|---|
| LED照明 | 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| | 本体側蓋 | ポリカーボネート | ー |
| | 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| | マグネット | コバルト磁石 | |
| | ケーブル | 架橋ポリエチレン | ー |
| フレキシブルアーム | ブラケット | 亜鉛合金 | 黒色焼付塗装 |
| | アーム部分 | 硬鋼線材 | |
| | アーム台座 | SUM24L | |
| マグネットベース | 本体 | SS400 | アルキドペイント |
| | マグネット | フェライト磁石 | ー |
| | ツマミ | ABS樹脂 | |

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプはP.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | 型式 P | 色 | 取付方法 | A | 照度(ルクスlx) W(白色) lx/0.5m | 照度(ルクスlx) W(白色) lx/1m | 蛍光灯照度比較(参考) | 入力電圧(V) | 入力電流(mA) | 消費電力(W) | 吸着力N{kgf} | 温度範囲(℃) | 色温度(ケルビンK) | 配光角度 | 質量(g) | LEDVM ¥基準単価 1〜4コ | LEDVM ¥スライド単価 5〜9 | LEDVM ¥スライド単価 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDVM | 90 | W(白色) | マグネット | 131 | 150 | 40 | 6W〜 | DC24 ±10% | 85 | 2 | 784{80}* | −20〜45 | 5000 | 120° | 1640 | 16,000 | 15,200 | 14,400 |
| | 190 | | | 231 | 380 | 100 | 10W〜 | | 190 | 5 | | | | | 1700 | 17,400 | 16,530 | 15,660 |
| | 390 | | | 431 | 750 | 210 | 20W〜 | | 480 | 12 | | | | | 1820 | 21,400 | 20,330 | 19,260 |

*吸着力の値は測定値(20mm厚のSS400、垂直方向引張時)であり、保証値ではありません。
各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。　ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDVM190 | − | W |

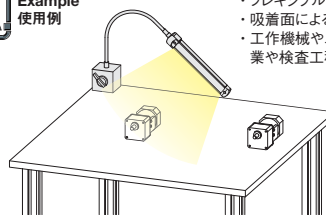
Delivery 出荷日

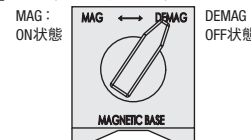
在庫品　翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・フレキシブルアームにより、適切な照明角度が自在に得られます。
・吸着面による設置位置をそのままに、照明方向が自在に変えられます。
・工作機械やスチール作業台等へマグネットで取り付けて、また、加工作業や検査工程でのエリア照明としてもご使用いただけます。

■マグネットベースの特長
・強力なマグネットにより、転倒の心配がありません。
・底面磁力をON/OFFできる切替式です。
・切替スイッチの反対面も微弱ながら吸着できます。
　但し、底面磁力に比べ吸着力は弱いので、取付けの際には十分ご注意ください。

マグネットベースを取付ける面の材質・形状、周囲温度、表面処理の有無により吸着力が変わる可能性があります。取付ける際には、吸着状態を十分にご確認ください。落下・ズレ等にご注意ください。

■正面図(図はOFF状態です)

MAG：ON状態

DEMAG：OFF状態

■照度データ(参考値)



■発光スペクトル

46 LED照明

規格追加 赤文字表示

LED FLAT LIGHTS / DIMMING CONTROLLER TYPE-

# LED面発光照明/調光タイプ

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

■特長

照度の均一性は、80%以上となります。

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。

調光器単体での販売はございません。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| 本体側蓋 | ポリカーボネート | ― |
| 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| マグネット | コバルト磁石 | ― |
| ケーブル | 架橋ポリエチレン | ― |
| 調光器 | ABS樹脂 | ― |

| 型式 Type | P | 色 | 取付方法 | L | 照度（ルクスlx） W（白色） lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 吸着力 N{kgf} | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） | ¥基準単価 1～9コ | ¥スライド単価 10～19 | 20～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDV | 90 | W（白色） | 皿穴又はマグネット | 110 | 150 | 40 | 6W～ | DC24 ±10% | 85 | 2 | 22.5 {2.3} | −20～45 | 5000 | 120° | 140 | 8,500 | 8,075 | 7,650 |
| | 190 | | | 210 | 380 | 100 | 10W～ | | 190 | 5 | | | | | 200 | 9,450 | 8,970 | 8,520 |
| | 290 | | | 310 | 650 | 170 | | | 350 | 9 | | | | | 260 | 12,100 | 11,490 | 10,910 |
| | 390 | | | 410 | 750 | 210 | 20W～ | | 480 | 12 | | | | | 320 | 13,900 | 13,200 | 12,540 |
| LEDVC（調光タイプ） | 90 | W（白色） | 皿穴又はマグネット | 110 | 150 | 40 | 6W～ | DC24 ±10% | 85 | 2 | 22.5 {2.3} | −20～45 | 5000 | 120° | 140 | 13,000 | 12,350 | 11,700 |
| | 190 | | | 210 | 380 | 100 | 10W～ | | 190 | 5 | | | | | 200 | 14,400 | 13,680 | 12,960 |
| | 390 | | | 410 | 750 | 210 | 20W～ | | 480 | 12 | | | | | 320 | 18,400 | 17,480 | 16,560 |

LEDVC（調光タイプ）の場合は、MAX時の値となります。 各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。

ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

■近距離照度（参考）

| Type | P | lx/25mm | lx/50mm |
|---|---|---|---|
| LEDV LEDVC | 90 | 15000 | 9000 |
| | 190 | 21000 | 15000 |
| | 290 | 25000 | 18000 |
| | 390 | 27000 | 19000 |

Order 注文例

| 型式 | － | 色 |
|---|---|---|
| LEDV190 | － | W |
| LEDVC390 | － | W |

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■調光器の結線例

リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

リード線をネジ締めする際は必ず電源を切ってから、またはOFFにしてから作業を行ってください。

■電源ON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光はパルス制御によります。

Example 使用例

・簡易な画像検査のバックライト照明としてもご使用いただけます。

■取付方法について

取付相手側が金属であれば、両端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は皿穴を使用してください。

〈裏面詳細〉

■照度データ（参考値）

■発光スペクトル

LEDVC（調光タイプ）はMAX時の値となります。



新商品

LED FLAT LIGHTS -SQUARE / DIMMING CONTROLLER TYPE-

# LED面発光照明 正方形/正方形調光タイプ

IP20

無料サンプル貸出実施中 P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

■特長

照度の均一性は、80%以上となります。

ACアダプター,ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。

調光器単体での販売はございません。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| 本体側蓋 | ポリカーボネート | ― |
| 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| マグネット | コバルト磁石 | ― |
| ケーブル | 架橋ポリエチレン | ― |
| 調光器 | ABS樹脂 | ― |

| 型式 Type | P | 色 | 取付方法 | L1 | L2 | A（発光面寸法） | 照度（ルクスlx） W（白色） lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 吸着力 N{kgf} | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） | LEDX ¥基準単価 1～4コ | LEDX ¥スライド単価 5～9 | LEDX 10～ | LEDXC ¥基準単価 1～4コ | LEDXC ¥スライド単価 5～9 | LEDXC 10～ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDX / LEDXC（調光タイプ） | 120 | W（白色） | 皿穴又はマグネット | 142 | 114 | 100 | 600 | 160 | 20W～ | 24 | 330 | 8 | 22.5 {2.3} | −20～45 | 5000 | 120° | 200 | 9,800 | 9,310 | 8,820 | 14,800 | 14,060 | 13,320 |
| | 170 | | | 192 | 164 | 150 | 1300 | 340 | 40W～ | | 715 | 17 | 45 {4.6} | | | | 400 | 11,600 | 11,020 | 10,440 | 16,600 | 15,770 | 14,940 |

LEDXC（調光タイプ）の場合は、MAX時の値になります。 各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。

ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。

LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

■近距離照度（参考）

| Type | P | lx/25mm | lx/50mm |
|---|---|---|---|
| LEDX | 120 | 28000 | 21000 |
| | 170 | 32000 | 28000 |

Order 注文例

| 型式 | － | 色 |
|---|---|---|
| LEDX120 | － | W |
| LEDXC170 | － | W |

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

・大きめのワークの簡易画像検査照明としてご使用いただけます。

■取付方法について

取付相手側が金属であれば、両端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は皿穴を使用してください。

〈裏面詳細〉

■調光器の結線例

リード線を差し込み、プラスドライバーでネジを締めてください。

リード線をネジ締めする際は必ず電源を切ってから、またはOFFにしてから作業を行ってください。

■電源ON・OFF機能について

ノブを一番左まで回すとカチッと音が鳴り電源がOFFになります。

調光はパルス制御によります。

■照度データ（参考値）

LEDX120－W/LEDXC120－W

取付高さ0.5m　取付高さ1.0m　(m)

LEDX170－W/LEDXC170－W

取付高さ0.5m　取付高さ1.0m　(m)

LEDXC（調光タイプ）はMAX時の値になります。

■発光スペクトル

46 LED照明

## LED FLAT LIGHTS -W / RED COVER-
# LED面発光照明　赤色

新商品　IP20

無料サンプル貸出中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

### LEDVR

■ケーブル部詳細
最小曲げ半径R18

■取付部側面図
φ6.5
φ3.4
マグネット部 0.2
2.5
5.5

■特長
照度の均一性は80%以上となります。

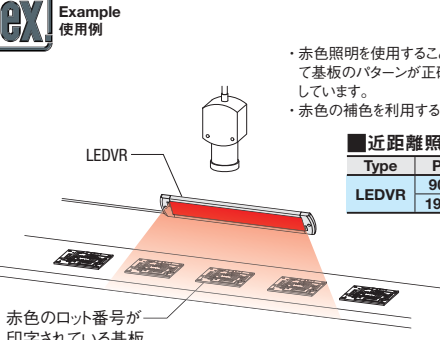
| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| 本体側蓋 | ポリカーボネート | ー |
| 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| | アクリル | ー |
| マグネット | コバルト磁石 | ー |
| ケーブル | 架橋ポリエチレン | ー |

| 型式 Type | P | 取付方法 | L | 照度（ルクスlx） lx/0.5m | lx/1m | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 吸着力 N{kgf} | 温度範囲 (℃) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 1～9コ | ¥スライド単価 10～19 | 20～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDVR | 90 | 皿穴又はマグネット | 110 | 20 | 5 | DC24 ±10% | 85 | 2 | 22.5{2.3} | −20～45 | 120° | 140 | 9,800 | 9,310 | 8,840 |
| | 190 | | 210 | 60 | 15 | | 190 | 5 | | | | 200 | 10,800 | 10,260 | 9,740 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。 ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

型式
LEDVR90

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

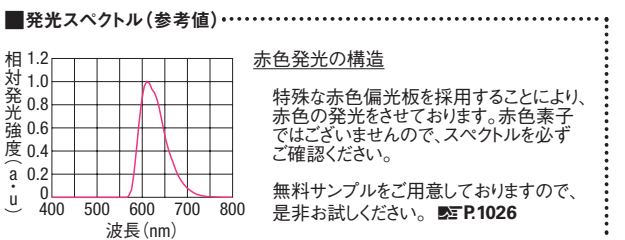
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

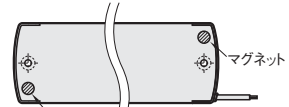
Example 使用例

・赤色照明を使用することで、赤字のロット番号を消して基板のパターンが正確に印刷できているかを検査しています。
・赤色の補色を利用することにより、可能となります。

■近距離照度（参考）

| Type | P | lx/25mm | lx/50mm |
|---|---|---|---|
| LEDVR | 90 | 2350 | 1350 |
| | 190 | 3650 | 2200 |

■面発光照明赤色の撮像サンプル例《印字検査》
<元画像（カラー）>

LED白色を照射　　LED赤色を照射

使用照明：LEDV190-W
・白色照明でモノクロ撮影すると、文字が全て黒く写ってしまいます。

使用照明：LEDVR190
・赤色照明を使用することにより、赤文字部分が補色により白く写ります。

■発光スペクトル（参考値）

赤色発光の構造

特殊な赤色偏光板を採用することにより、赤色の発光をさせております。赤色素子ではございませんので、スペクトルを必ずご確認ください。

無料サンプルをご用意しておりますので、是非お試しください。 P.1026

■取付方法について
取付相手側が金属であれば、面端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は皿穴を使用してください。

<裏面詳細>

## LED FLAT LIGHTS -SQUARE, W / RED COVER-
# LED面発光照明　正方形赤色

新商品　IP20

無料サンプル貸出中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

### LEDXR

■ケーブル部詳細
最小曲げ半径R9

■取付部側面図
φ6.5
φ3.4
マグネット部 0.2
2.5
5.5

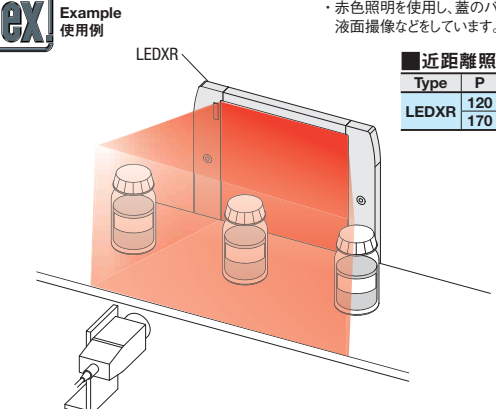
■特長
照度の均一性は80%以上となります。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| 本体側蓋 | ポリカーボネート | ー |
| 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| | アクリル | ー |
| マグネット | コバルト磁石 | ー |
| ケーブル | 架橋ポリエチレン | ー |

| 型式 Type | P | 取付方法 | L1 | L2 | A (発光面寸法) | 照度（ルクスlx） lx/0.5m | lx/1m | 入力電圧 (V) | 入力電流 (mA) | 消費電力 (W) | 吸着力 N{kgf} | 温度範囲 (℃) | 配光角度 | 質量 (g) | ¥基準単価 1～4コ | ¥スライド単価 5～9 | 10～50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDXR | 120 | 皿穴又はマグネット | 142 | 114 | 100 | 90 | 20 | DC24 ±10% | 330 | 8 | 22.5{2.3} | −20～45 | 120° | 200 | 12,300 | 11,680 | 11,100 |
| | 170 | | 192 | 164 | 150 | 200 | 50 | | 715 | 17 | 45{4.6} | | | 400 | 14,100 | 13,390 | 12,720 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。 ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例
型式
LEDXR120

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

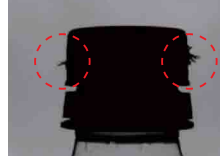
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～50 | 51～ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

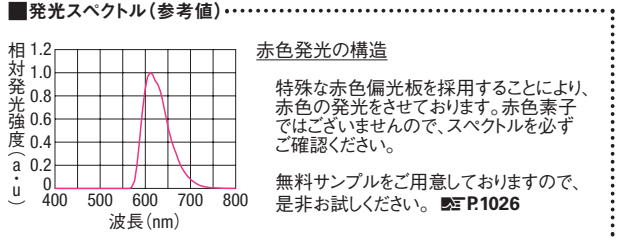
Example 使用例

・赤色照明を使用し、蓋のバリの有無検査や、液面撮像などをしています。

■近距離照度（参考）

| Type | P | lx/25mm | lx/50mm |
|---|---|---|---|
| LEDXR | 120 | 4300 | 3350 |
| | 170 | 5000 | 4500 |

■面発光照明赤色の撮像サンプル例《キャップの外観検査》

使用照明：LEDX170-W
白色照明でモノクロ撮影すると、右側のバリがかすかに見えています。

使用照明：LEDXR170
赤色照明を使用することにより、右側のバリがはっきり見え、さらに白色照明では検出できなかった左のバリも見えています。

■発光スペクトル（参考値）

赤色発光の構造

特殊な赤色偏光板を採用することにより、赤色の発光をさせております。赤色素子ではございませんので、スペクトルを必ずご確認ください。

無料サンプルをご用意しておりますので、是非お試しください。 P.1026

■取付方法について
取付相手側が金属であれば、面端裏面のマグネットで取付けが可能です。固定する場合は皿穴を使用してください。

<裏面詳細>

# LED面発光照明　高照度

IP20

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

■特長
照度の均一性は80%以上となります。

| 部品名 | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|
| 本体 | アルミ | 黒色塗装 |
| 本体側蓋 | ポリカーボネート | ― |
| 表面カバー | PET | 霧面処理 |
| マグネット | コバルト磁石 | ― |
| ケーブル | 架橋ポリエチレン | ― |

ACアダプター、ON・OFFスイッチが必要な場合は、P.1054をご覧ください。
調光できません。調光タイプは、P.1025にてご選定ください。

| 型式 Type | P | 色 | 取付方法 | L | 照度（ルクスlx） W（白色） lx/0.5m | lx/1m | 蛍光灯照度比較（参考） | 入力電圧（V） | 入力電流（mA） | 消費電力（W） | 吸着力 N{kgf} | 温度範囲（℃） | 色温度（ケルビンK） | 配光角度 | 質量（g） | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜19 | 20〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDVH | 90 | W（白色） | 皿穴又はマグネット | 110 | 190 | 50 | 6W〜 | DC24 ±10% | 75.8 | 1.82 | 22.5{2.3} | −20〜45 | 5000 | 120° | 140 | 10,500 | 9,970 | 9,470 |
| | 190 | | | 210 | 540 | 160 | 10W〜 | | 170 | 4.08 | | | | | 200 | 11,450 | 10,870 | 10,330 |
| | 390 | | | 410 | 1340 | 400 | 20W〜 | | 421 | 10.1 | | | | | 320 | 15,900 | 15,100 | 14,350 |

各項目の詳細については、P.1055の用語集を参照ください。
ご注文時・取付時には、P.1056の「ご使用にあたって」をご確認頂くようお願い致します。
LED素子には発光色・明るさにバラツキがある為、同じ型式でも若干発光色・明るさが異なる場合があります。

Order 注文例

| 型式 | − | 色 |
|---|---|---|
| LEDVH190 | − | W |

Delivery 出荷日

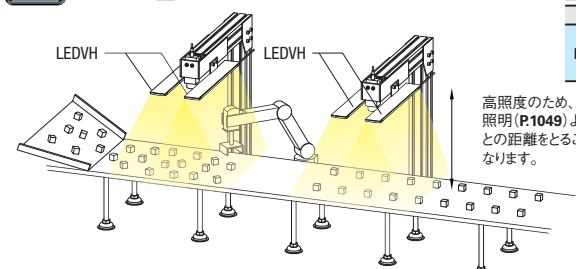
在庫品　翌日出荷 P.99

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

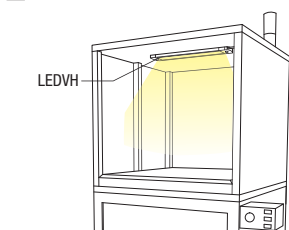
■画像認識用、画像検査用照明として

■近距離照度（参考）

| Type | P | lx/25mm | lx/50mm |
|---|---|---|---|
| LEDVH | 90 | 19000 | 11000 |
| | 190 | 24000 | 17000 |
| | 390 | 31000 | 22000 |

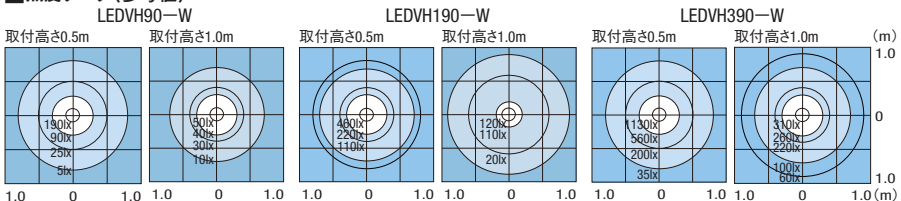
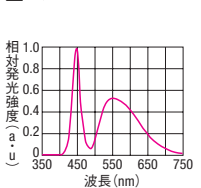
高照度のため、通常面発光照明（P.1049）よりもワークとの距離をとることが可能になります。

■装置内照明として

画像認識エリア
・乱雑に搬送されてくるワークの状況をカメラで画像認識させ、位置情報をハンドリングロボットに伝達します。
・誤認識を回避するため、多重影になりにくい均一度の高い面発光照明が有効になります。

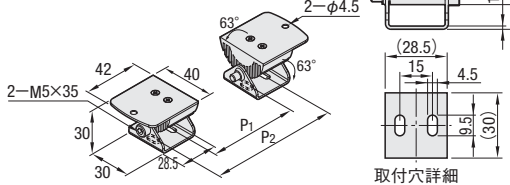
画像検査エリア
・ハンドリングロボットに整列させられたワークの「キズ有無」や「印字確認」などをカメラで検査します。
・鮮明な撮像をするため、高照度の面発光照明が有効になります。

・配光角120°で高照度のため、装置内の一般照明としてもおすすめです。
・均一度が高いことから、蛍光灯に近い光で照射をします。

面発光の詳細はP.1028を参照ください。

■照度データ（参考値）

■発光スペクトル

# 角度調整ブラケット/ACアダプター/ON・OFFスイッチ単体

無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

## LEAB
（角度調整ブラケット）

| 部品名 | | M材質 | S表面処理 |
|---|---|---|---|
| ブラケット | 上部（照明取付け側） | アルミ | アルマイト処理 |
| | ベース部 | | |
| 六角穴付きボルト | 照明固定用 | SUS304 | ― |
| | 角度調整用 | | |

数量1につき左右ブラケット1個ずつが納品となります。
回転角度は中心より左右63度ずつとなり、合わせて126度の回転となります。
LEAB（角度調整ブラケット）はP.1029・1031・1032・1033のみのLED照明の適応となります。

| 型式 Type | No. | 付属ボルト 照明固定用 | 付属ボルト 角度調整用 | 質量*（g） | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEAB（角度調整ブラケット） | 1 | 六角穴付きボルト M4×18（2個） | 六角穴付きボルト M5×35（2個） | 86 | 1,950 | 1,850 | 1,760 |

数量1の注文につき、左右1個ずつが納品されます。　*質量は左右ブラケットを合わせた重さです。

Order 注文例

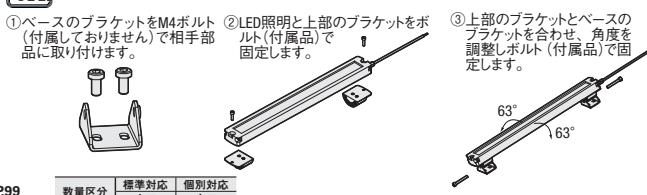
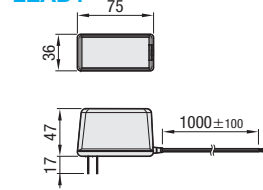
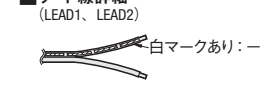
| 型式 |
|---|
| LEAB1 |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

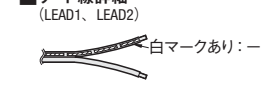
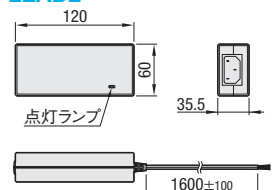
Example 使用例

①ベースのブラケットをM4ボルト（付属しておりません）で相手部品に取り付けます。
②LED照明と上部のブラケットをボルト（付属品）で固定します。
③上部のブラケットとベースのブラケットを合わせ、角度を調整しボルト（付属品）で固定します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

締付けが強い程固定力があり、手で強く押しても倒れません。

■LEAD1

■LEAD2

## LEAD1

## LEAD2

■ACアダプターの選定基準
ご使用になる照明の電流値の20%以上高い容量を持ったアダプターをご選定ください。
ACアダプター1個に対して1個のLED照明をご使用ください。
P.1029〜P.1053の全てのDC24VのLEDにご利用いただけます。（LEDAFは除く）

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| ケース | ポリカーボネート |
| ケーブル | PVC |

| 型式 Type | No. | 出力電圧（V） | 入力電圧（V） | 出力電流（mA） | 消費電力（W） | 温度範囲（℃） | 質量（g） | ¥基準単価 1〜4コ | ¥スライド単価 5〜9 | 10〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEAD（ACアダプター） | 1 | DC24 | AC100〜240 | 1000 | 24 | 0〜40 | 148±5 | 2,500 | 2,370 | 2,250 |
| | 2 | | | 2700 | 64.8 | | 300±5 | 3,300 | 3,130 | 2,970 |

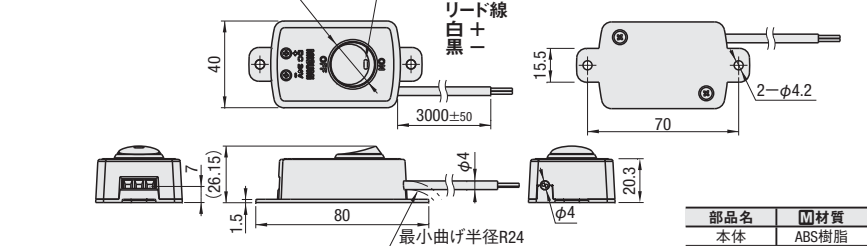
Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEAD1 |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## LEAS1（DC24V用）
（ON・OFFスイッチ単体）

*点灯確認用の表示灯になっております。ON時のみ赤色で点灯します。

| 部品名 | M材質 |
|---|---|
| 本体 | ABS樹脂 |
| ケーブル | PVC |

| 型式 Type | No. | 電流容量（A） | 入力電圧（V） | 接触抵抗（mΩ） | 絶縁抵抗（MΩ） | 耐電圧（V） | 開閉耐久性（回） 機械的寿命 | 電気的寿命 | 質量（g） | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜19 | 20〜50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEAS（ON/OFFスイッチ単体） | 1 | 10 | DC24V | 20 | 1000 | 1500DC/分 | 30000 | 10000 | 110 | 2,400 | 2,280 | 2,160 |

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| LEAS1 |

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜50 | 51〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■LED照明との結線例
リード線を差し込み、プラスドライバーでネジ締めてください。
リード線をネジ締めする際は、必ず電源を切ってから行ってください。

# 技術データ
## ー用語集・IP規格についてー

### LED
LED（Light Emitting Diode）とは、発光ダイオードの一種で電流を流すと発光する半導体です。
白熱電球に比べ、約1/3～1/10の消費電力、約10～20倍の寿命なので、省電力化・交換作業の削減に適しています。

### 照度
光源によって照らされる面の明るさを表します。数値が大きいほど明るいことを意味し、高さによって照度の値は変わります。
単位はルクス（lx）です。

### 全光束
光源から放射させる全ての方向の光の量を表します。数値が大きければ大きいほど明るい光源となります。
単位はルーメン（lm）です。

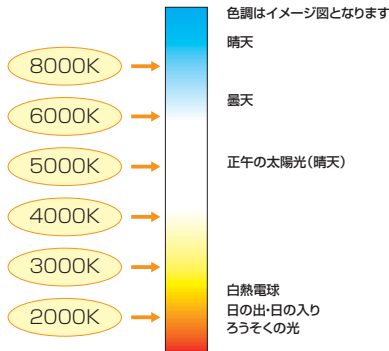
### 配光角度
光源から放射される明かりの広がり角度を表します。数値が大きければ照射範囲は広くなります。数値が小さいほど照射範囲は狭くなりますが照度が高くなります。

### 照度分布
光源によって照らされる面の明るさの広がり具合を表します。
直下は明るく、離れるにつれて暗くなっていますので明るさの広がり具合の目安としてください。取付高さや使用条件により目で感じる明るさは異なる場合があります。

照度分布イメージ図

### 発光スペクトル
光源から放射される波長成分と光の強さを表します。

### 色温度
光源が発している光の色を定量的な数値で表現する尺度です。
光の色合いを表現する目安としてください。
単位はケルビン（K）です。

色温度図

### 寿命
LEDは、白熱電球のようにフィラメントの断線などによる不点灯は発生しませんが、使用材料の劣化等により徐々に光量が低下していきます。寿命は全光束が初期値の70%に低下するまでの時間としています。

### ■IP規格について
IPとは" International Protection"の略語でJIS C 0920：2003又は、国際電気標準会議（IEC）が制定した電気機器内への固形異物（粉塵）、水の進入に対する保護規格を表します。各等級の内容につきましては下記表をご参照ください。

| 第1記号 | 記述 | 保護の程度 |
|---|---|---|
| 0 | 無保護 | 特記すべき保護構造はない。 |
| 1 | 50mmよりも大きい固形物に対する保護 | 直径50mmを超える固形物が内部に侵入しない |
| 2 | 12mmよりも大きい固形物に対する保護 | 直径12mmを超える固形物が内部に侵入しない |
| 3 | 2.5mmよりも大きい固形物に対する保護 | 直径または長さが2.5mmを超える工具または固形物が内部に侵入しない |
| 4 | 1.0mmよりも大きい固形物に対する保護 | 直径または長さが1.0mmを超えるワイヤまたは固形物が内部に侵入しない |
| 5 | 防塵形 | 粉塵が内部に侵入しない。若干の粉塵の侵入が認められても、正常な運転を阻害しない。 |
| 6 | 耐塵形 | 粉塵が内部に全く侵入しない。 |

| 第2記号 | 記述 | 保護の程度 |
|---|---|---|
| 0 | 無保護 | 特記すべき保護構造はない。 |
| 1 | 滴水する水に対する保護 | 鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。 |
| 2 | 15度傾斜したとき落下する水に対する保護 | 15度に傾斜させたとき、鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。 |
| 3 | 噴霧水に対する保護 | 鉛直60度以内の噴霧水に落下する水によって有害な影響を受けない |
| 4 | 飛沫に対する保護 | いかなる方向の水の飛沫によっても有害な影響を受けない。 |
| 5 | 噴流水に対する保護 | いかなる方向の水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。 |
| 6 | 波浪に対する保護 | 波浪または、いかなる方向からの強い直接噴流によっても有害な影響を受けない。 |
| 7 | 水中への浸漬に対する保護 | 規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない |

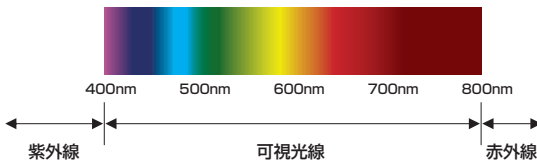
IP試験は全て規定方法、規定時間内で行われるため、長時間保証するものではありません。



# 技術データ
## ー光の波長と発光スペクトルについて・ご使用にあたってー

### ■光の波長とは
光（電磁波）は周波数によって右記の波長色イメージになっています。このうち、人間の目で見ることのできる波長（可視光）は約400nm～800nmにあたります。可視光は光の3原色（赤・緑・青）から成り立っており、3原色の重なり具合により、人間の目では白い光と感じるようになります。

どのような波長をどれだけ強く発しているかを表したものが各商品掲載ページの下部にございます。
特定環境下における悪影響を避けたい場合は参考にしてください。

波長の色イメージ図

### ■発光スペクトルの特長
・LED照明には物質や人体に悪影響を与える有害な紫外線（400nm以下）を含みません。
・クリーンルームなどのご使用に適している黄色LED照明には500nm以下の波長域は含みません。

### ■ご利用にあたって

**⚠警告**

●商品の取付け、接続、取外し、清掃の際は必ず電源をOFFにしてから作業してください。（感電の原因）
●製品の分解や改造は絶対に行わないでください。（火災・感電の原因）
●濡れた手で商品を触らないでください。（感電の原因）
●商品の上に紙や布をかぶせないでください。（火災・火傷の原因）
●点灯中は発光部を直視しないでください。（目の障害の原因）
●点灯中や消灯直後は熱いので触らないでください。（火傷の原因）

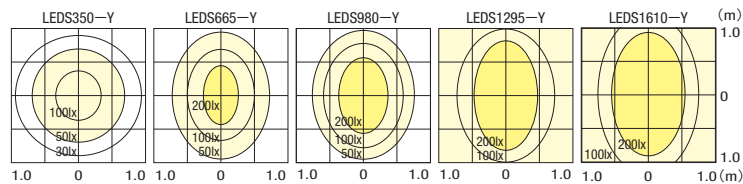
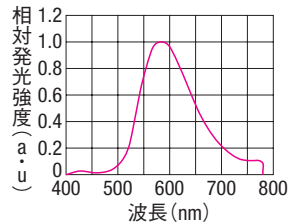
**⚠注意**

●調光機能が付いた機器や電源には接続しないでください。（破損・発煙の原因）
●物をぶつけたり、商品に強い衝撃を与えないでください。（破損・故障の原因）
●商品の取付けは確実に行ってください。（製品落下の原因）
●シンナーやアルコール等の揮発性有機溶剤を使用して汚れをふき取らないでください。（破損、変色の原因）
●揮発性有機物質、腐食性ガス等にさらされる環境下では、使用しないでください。（破損の原因）
●使用環境を満たす場所で使用してください。（破損の原因）

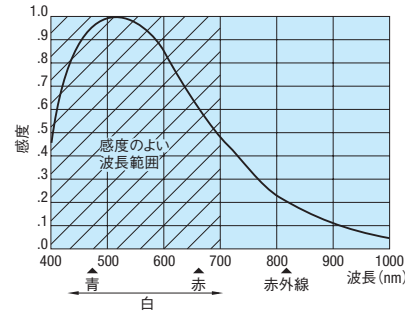
**ご使用上の注意**

●商品は静電気に対し、敏感な商品であり取扱いには充分注意が必要です。取扱いの際は品質安定のため、静電気・サージ対策を行ってください。
●LED素子には発光色、明るさに若干のばらつきがあるため、同じ型式でも、若干発光色、明るさが異なる場合がございます。
●製品の照度、全光束値、照度分布は実測値であり、その値を製品が保証するものではございません。また色温度値も目安（参考値）としてお考えください。
●商品を取り付ける時は、金属製（アルミフレームやスチールの側面）で放熱効率の良いものに固定してください。
●入力電圧、入力電流は仕様に定められている範囲内で使用してください。またご使用になられる環境は、仕様に定められている温度範囲内で使用してください。
●衝撃の多い場所、衝撃を受ける場所での使用や保管はしないでください。
●本体のネジを緩めないでください。保護構造に支障をきたします。
●商品のケーブルを引っ張ったり、押し込んだりしないでください。故障の原因となります。またケーブルにストレスがかからない様に配線してください。
●照明のカバー部分が汚れた場合、中性洗剤を布に染み込ませて汚れをふき取ってください。その際に照明内部に洗剤・水分が入らないようにご注意ください。
●電源には極性（+と−）がありますので、正しく接続してください。故障の原因となります。
●マグネット固定タイプの照明は、マグネットの性質上、取付面の材質・形状・周囲温度等により吸着力が変わる可能性があります。取付けの際は吸着状況を充分確認し、落下・ズレにご注意ください。

### ■バー照明黄色発光（P.1029）の照度データと発光スペクトル

**●照度データ（参考値）**

**●発光スペクトル**

## ■LED照明の特長

1. 長寿命：従来のハロゲンや蛍光灯に比べて長寿命。メンテナンス頻度を削減できます。
2. 高応答：ハロゲンに比べておよそ1/1000の反応速度でON/OFF可能。
3. 省エネ：同じ明るさで点灯した場合、ハロゲンの約1/5の消費電力で点灯できます。
4. CCDカメラとの相性
 ：CCDカメラの分光感度特性(右図)と、青・赤・白LEDの波長が適合する為、よりよい画像が得られます。

**CCDカメラ分光感度特性**

## ■LED照明の選定のポイント

**1.ワークの色を消したいか、際立たせたいか**
**<ワークの見え方と照射色の関係(イメージ図)>**
・ワークと同系色の照明を使うと白く写り反対色(補色)の照明を使うと黒く写ります。

<元画像イメージ図(カラー)> <撮影画像イメージ(モノクロ)>

LED赤色を照射

LED青色を照射

**<ワークと照明の色の補色関係>**

| | | ワークの色 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 青 | 緑 | 赤 |
| LED照明の色 | 青 | ○ | ○ | ● |
| | 赤 | ● | ● | ○ |

○:白く写したい場合
●:黒く写したい場合

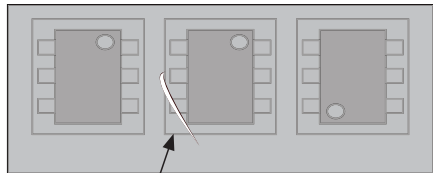
**<実際の照射例>**
・ワークの背景色を消し、白く写したい場合：同系色の照明

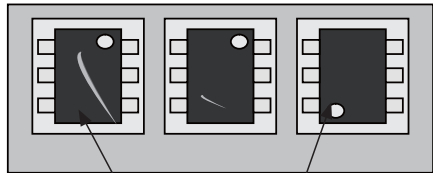
照射前

赤色LEDを照射(カラー画像)

赤色LEDを照射(モノクロ画像)

赤色LEDを照射(2値化画像)

**2.ワークの表面を見たいか、内部を見たいか**
**<ワークの見える場所と照射色の関係(イメージ図)>**
・照射色の波長特性により、ワークの見える部分がかわります。
(ワークの表面を見たい場合)

テーピングフィルムの表面の傷、異質物を検出
→透過率が低く波長の短い照明器が有効

(ワークの内部を見たい場合)

フィルムを透過させ、テーピング内ICの欠け、極性相違等を検出
→透過率の高く波長の長い照明器が有効

**<波長特性>**

| 波長 | 短 ← → 長 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 色 | 白 | 青 | 緑 | 赤 | 赤外線 |
| 透過率 | 低 ← → 高 | | | | |
| 散乱率 | 高 ← → 低 | | | | |

**<実際の照射例>**
・ワークの外部を鮮明に映したい場合：散乱率の高いもの(青色)

LED赤色を照射　LED青色を照射

青色照明により、プレート全面を均一に照射でき、キズとのコントラストが鮮明になります。

・ワークの内部を透過させたい場合：透過率の高いもの(赤色・赤外線)

LED青色を照射　LED赤色を照射

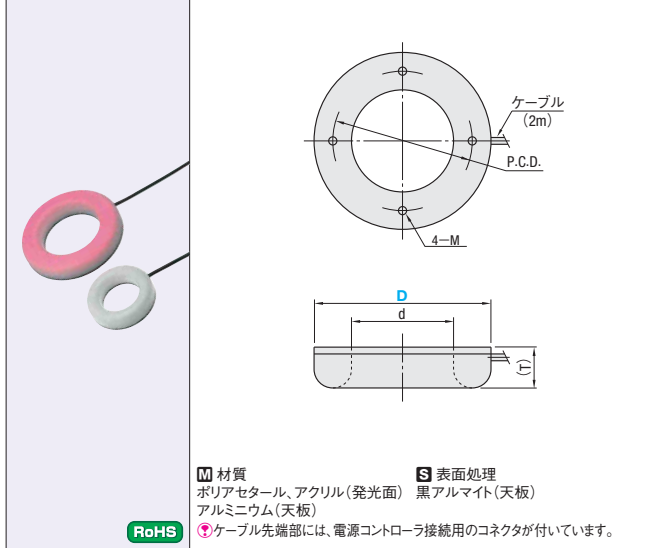
赤色照明で、エンボステープ内のICをはっきり捕らえることができます。

具体的な画像サンプルはP.1060





無料サンプル貸出実施中 P.1026参照

■ 特長：照明とワークの距離を変えるだけで照射角度が変化し、画像処理に適切なコントラストを得ることができます。

M 材質
ポリアセタール、アクリル(発光面)
アルミニウム(天板)

S 表面処理
黒アルマイト(天板)

ケーブル先端部には、電源コントローラ接続用のコネクタが付いています。

| 型式 Type | D | 色 | d | P.C.D. | M | (T) | ¥基準単価 1〜20コ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MMD | 42 | R(赤) | 16 | 30 | 3 | (15) | 34,000 |
| | | W(白) | | | | | 54,000 |
| | | B(青) | | | | | 49,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 49,000 |
| | 55 | R(赤) | 32 | 44 | M3 | (15) | 39,000 |
| | | W(白) | | | | | 60,000 |
| | | B(青) | | | | | 55,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 55,000 |
| | 80 | R(赤) | 46 | 63 | M3 | (18) | 58,000 |
| | | W(白) | | | | | 94,000 |
| | | B(青) | | | | | 89,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 89,000 |
| | 100 | R(赤) | 60 | 80 | M4 | (18) | 68,000 |
| | | W(白) | | | | | 98,000 |
| | | B(青) | | | | | 92,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 92,000 |
| | 120 | R(赤) | 80 | 100 | M4 | (20) | 76,000 |
| | | W(白) | | | | | 102,000 |
| | | B(青) | | | | | 97,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 97,000 |
| | 150 | R(赤) | 90 | 120 | M4 | (23) | 98,000 |
| | | W(白) | | | | | 150,000 |
| | | B(青) | | | | | 118,000 |
| | | N(赤外線) | | | | | 118,000 |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

| 型式 Type | D | — | 色 |
|---|---|---|---|
| MMD | 55 | — | R |

Delivery 出荷日 5 日目出荷

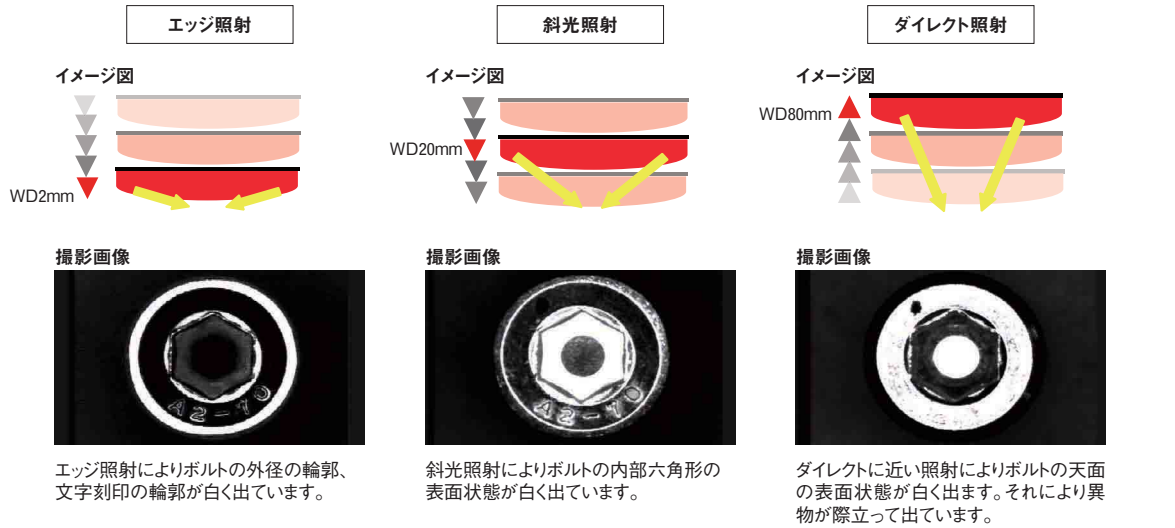
| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1〜20 | 21〜 |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

色 R：赤 W：白 B：青 N：赤外線
電源コントローラはP.1060のLEDCNR1・LEDCNRF2をご使用ください。
他社のコントローラは使用しないでください。

## ■LEDマルチライティングの特長

1. 幅広い照射範囲：WD(照射距離)を変えることで、任意に照射角度を変更できます。
2. 高い均一性　：拡散光であるため、均一性が高く、ワークへの映りこみが少ないので、反射率が高いワークにも最適です。
3. ホコリに強い　：カバーで覆われているため、ホコリが付いても簡単にふき取る事ができ、半導体工場や食品工場のクリーンルームにも最適です。

## ■WD(照射距離)による撮影画像の変化

エッジ照射によりボルトの外径の輪郭、文字刻印の輪郭が白く出ています。

斜光照射によりボルトの内部六角形の表面状態が白く出ています。

ダイレクトに近い照射によりボルトの天面の表面状態が白く出ます。それにより異物が際立って出ています。

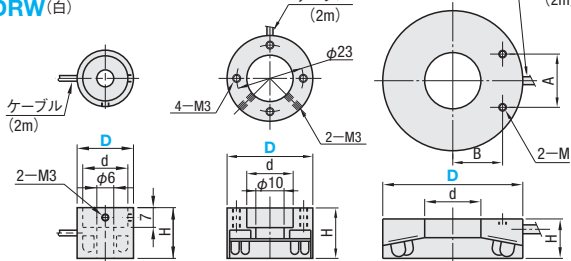
無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

■特長：360°の方向から照らすことにより、影の無い均一な光が得られます。

画像サンプルP.1060

■ダイレクトリングタイプ

**LPDRR**(赤)
**LPDRW**(白)

ケーブル先端部には、電源コントローラ接続用のコネクタが付いています。

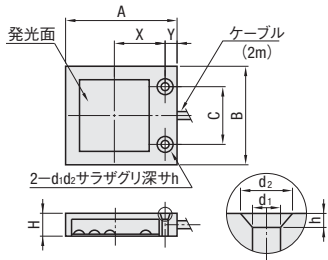
M 材　質　アルミニウム(本体)
S 表面処理　黒アルマイト(本体)

| 型式 Type | D | *照射角(度) | 照射エリア | WD | d | H | A | B | M | 重量(g) | ¥基準単価 1~4コ | ¥スライド単価 5~20コ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LPDRR<br>LPDRW | 20 | 90 | φ10~30 | 30~70 | 16.1 | 18 | − | − | − | 70 | 40,000 | 38,000 |
| | 30 | 90 | φ40~60 | 50~100 | 16.1 | 18 | − | − | − | 75 | 42,000 | 40,000 |
| | 50 | 80 | φ60~80 | 50~100 | 20 | 14 | 20 | 18 | 3 | 60 | 48,000 | 46,000 |
| | | 25 | | 10~20 | 20 | | | | | | | |
| | 70 | 80 | | 50~100 | 34 | | 30 | 25 | | 80 | 54,000 | 52,000 |
| | | *25 | | 10~20 | 51 | | | | | 100 | | |
| | 90 | 80 | | 50~100 | 40 | 15 | 40 | 32 | 4 | 140 | 78,000 | 76,000 |
| | | *25 | | 10~20 | 62 | 16 | | | | 120 | | |

LPDRR・LPDRWはLEDCNR0.5(P.1060)のコントローラとご使用ください(他社のコントローラは使用できません)。 *規格表LPDRRの70−25と90−25はありません。　表示数量超えはWOSにてご確認ください。
*照射角の選定は下の各種LED照明の特長と使用方法をご参照ください。

画像サンプルP.1060

■バックライトタイプ(直下型)

**LPBLR**(赤)
**LPBLW**(白)

M 材　質　アルミニウム(本体)
　　　　　ポリアセタール(発光面)
S 表面処理　黒アルマイト(本体)
A 付属品　取付用皿ボルト2本

| 型式 Type | No. | 発光面 | A | B | C | X | Y | H LPBLR | H LPBLW | $d_1$ | $d_2$ | h | 重量(g) LPBLR | 重量(g) LPBLW | LPBLR ¥基準単価 1~4コ | LPBLR ¥スライド単価 5~20コ | LPBLW ¥基準単価 1~4コ | LPBLW ¥スライド単価 5~20コ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LPBLR<br>LPBLW | 25 | 25×25 | 40 | 35 | 20 | 18 | 4.5 | 8 | 25 | 3.4 | 6 | 2 | 55 | 100 | 36,000 | 35,000 | 44,000 | 43,000 |
| | 50 | 50×50 | 70 | 60 | 40 | 33 | 7 | 10 | | | | | 100 | 200 | 68,000 | 66,000 | 78,000 | 76,000 |
| | 75 | 75×75 | 95 | 85 | 50 | 46 | 6.5 | | | 4.5 | 8.5 | 3 | 150 | 320 | 74,000 | 72,000 | 105,000 | 103,000 |

LEDCNR1/LEDCNRF2(P.1060)のコントローラとご使用ください(他社のコントローラは使用できません)。　表示数量超えはWOSにてご確認ください。

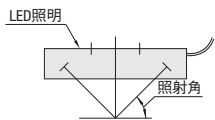
| 型式 | − | 照射角 |
|---|---|---|
| LPDRR50 | − | 80 |
| LPBLW50 | | |

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1~20 | 21~ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

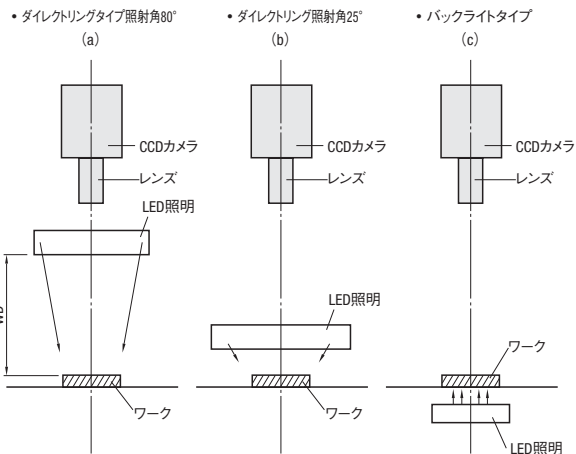
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ■各種LED照明の特長と使用方法

① **ダイレクトリングタイプ**
・360°の方向から照らすことにより、影の無い均一な光が得られます。
・照射角の大きいもの(80°)はワークに対する光の照射量が大きく、光量が欲しい場合に適します(a)。
但し、光沢のあるワークの場合には、LED照明の写り込みを起こす場合があります。
その際には、拡散板を併用することにより写り込みを低減することができます。
・照射角の小さいもの(25°)は浅い角度からの照射により、光沢のあるワークでもLED照明の写り込みがなく、浅い凹凸や傷の検出に適します(b)。

② **バックライトタイプ**
・LEDがダイレクトに上を向いており、光量の大きな照明です。
・コンパクトな設計になっており、スペースをとりません(c)。

■各LED照明の設置例

・ダイレクトリングタイプ照射角80° (a)
・ダイレクトリング照射角25° (b)
・バックライトタイプ (c)

CCDカメラ
レンズ
LED照明
WD
ワーク


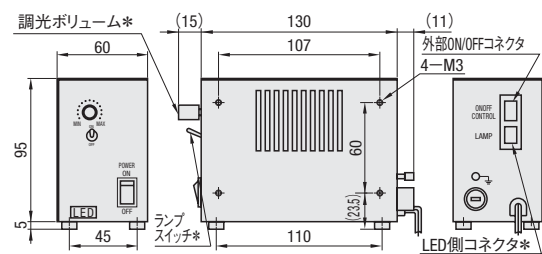
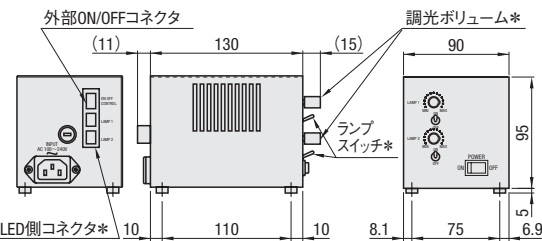



無料サンプル貸出実施中　P.1026参照

CADデータフォルダ名：46_Led_Lighting

■特長：ワールドワイド仕様(F1・F2)はAC100~240Vでご使用いただけます。

■画像処理用LED照明専用電源コントローラ

**LEDCNR**
国内仕様(No.0.5・1)

■仕様

| 入力電源 | No.0.5・1 AC100V±10% 50/60Hz<br>No.F1・F2 AC100V−240V 50/60Hz |
|---|---|
| 使用温度 | 0~45℃ |
| 使用湿度 | 75%RH以下(結露なきこと) |
| 点灯制御 | 外部入力　ON/OFF信号 |
| 点灯方式 | 定電圧点灯(電圧可変) |
| 光量制御 | 無段階(パネル側ツマミ回し) |

ワールドワイド仕様(No.F1・F2)

*LED照明器の機種により、調光ボリュームに制約があります。詳細は各LED添付の取扱説明書をご覧ください。

No.0.5・1には電源ケーブル長さ2mと外部入力コネクタ付属
No.F1・F2には電源ケーブルは付属しません。
受け口規格：IEC60320/C14

RoHS

| 型式 Type | No. | 回路数 | 出力電流 | 容量 | 入力電源 | 適用照明(ミスミ型式) | ¥基準単価 1~4コ | ¥スライド単価 5~10コ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDCNR | 0.5 | 1 | 1.1A以下 | 25W | AC100V±10% 50/60Hz | LPDR□20・LPDR□50−25 | 25,000 | 23,750 |
| | 1 | | | | | MMD・LPDR□30・LPDR□50−80・LPDR□70・LPDR□90・LPBL□ | 25,000 | 23,750 |
| | F1 | 2 | 1.3A以下 | 30W | AC100V−240V 50/60Hz | LPDR□20・LPDR□50−25 | 32,000 | 30,400 |
| | F2 | | | | | MMD・LPDR□30・LPDR□50−80・LPDR□70・LPDR□90・LPBL□ | 32,000 | 30,400 |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

| 型式 |
|---|
| LEDCNR1 |

在庫品　翌日出荷 P.99
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対応 小口 | 個別対応 大口 |
|---|---|---|
| 数量 | 1~10 | 11~ |
| 出荷日 | 通常 | お見積り |

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ■操作方法

①ケーブル、コネクタ類が全て確実に接続されていることを確認します。
②電源スイッチをONにします。
③LAMP ON/OFFスイッチにより、LED照明の消灯/点灯を行います。
④LED点灯時は、光量調節ツマミにより、光量の調節を行います。
⑤外部入力ON/OFF信号の入力により、LED照明器の消灯/点灯を行います。
信号入力範囲：印加電圧(VDD)=DC12V(min)~DC24V(max)
入力電流(IF)=10mA(max)の入力によりLEDは消灯します。
⑥電源スイッチをOFFにします。
*ランプの着脱は必ず電源を切ってから行ってください。点灯中のランプの着脱は、点灯装置が故障する原因となりますのでおやめください。

## ■画像サンプル

| 画像サンプル | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ワーク | 基板ワイヤーボンド部 | ティーバッグ外袋 | IC(レーザーマーク) | リードフレーム | ダンボール印字 | 半導体リード曲がり |
| レンズ | LFSHB−6−198 | LCV6/LCVR1 | LCV25/LCVR5 | LCV50/LCVR5 | LCV12/LCVR1×3 | LTAB5/LTABA5 |
| LED照明 | LPDRR30−90 | LPDRW90−80* | LPDRR90−25 | LPBLR75 | LPDRR90−80 | LPDRR70−25 |
| CCDカメラ・WD | 2/3インチ・37 | 2/3インチ・75 | 2/3インチ・130 | 2/3インチ・370 | 2/3インチ・130 | 2/3インチ・65 |

| 画像サンプル | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ワーク | ヒューズ | カッター刃刻印 | チップコンデンサー | テープ内チップ部品(有無確認) | 平ワッシャ (キズ確認) | 基板回路パターン |
| レンズ | LFSL29−0.5−50.5 | LFSHA−2−72.8 | LFSHA−4−103.8 | LFSL16−0.7−48 | LFSL16−1−50 | LFSHB−4−158 |
| LED照明 | LPBLR50 | LPDRR30−90 | LPDRR30−90 | LPBLR50 | LPDRR50−25 | LPDRR30−90 |
| CCDカメラ・WD | 2/3インチ・95 | 2/3インチ・75 | 2/3インチ・75 | 2/3インチ・95 | 2/3インチ・68 | 2/3インチ・45 |